

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**



**“LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA  
CONTRIBUIR A LA REHABILITACION Y REINSERCIÓN DEL  
INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017”.**

**TESIS**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE  
ARQUITECTO**

Presentada por:

Bach. Arq. Karina Carla Elías Yarlequé

San Miguel de Piura, Septiembre 2017.

---

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**



**TESIS**

**“LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA  
CONTRIBUIR A LA REHABILITACION Y REINSERCIÓN DEL  
INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017”.**

**PRESENTADA POR:**

Bach. Arq. Karina Carla Elías Yarlequé

Bach. Arq. Karina Carla Elías Yarlequé  
Tesisista

Dr. Arq. Leopoldo Villacorta Icochea  
Asesor

Arq. Fabio Carbajal Bengoa  
Vocal




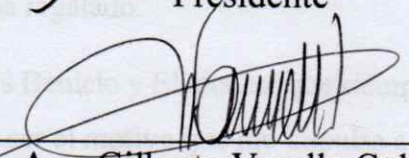
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**

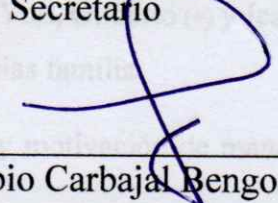


LOS QUE SUSCRIBEN, MIEMBROS DEL JURADO CALIFICADOR  
CERTIFICAN LA APROBACIÓN DE LA TESIS:

**“LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA  
CONTRIBUIR A LA REHABILITACION Y REINSERCIÓN DEL  
INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017”.**

  
Mg. Arq. Miguel Arístides Adrianzen Huancas  
Presidente

  
Arq. Gilberto Vasallo Colchao  
Secretario

  
Arq. Fabio Carbajal Bengoa  
Vocal



## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE PROYECTO DE TESIS DE INVESTIGACIÓN

Los miembros del Jurado de Tesis de Investigación que suscriben, reunidos para la Sustentación de la Tesis de Investigación, desarrollada por la Bach. KARINA CARLA ELÍAS YARLEQUÉ, denominada:

LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA CONTRIBUIR A LA  
REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN  
PIURA 2017.

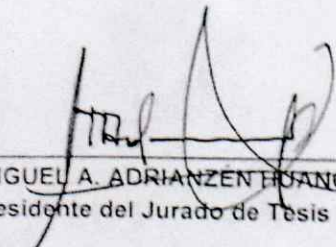
DICTAMINAMOS:

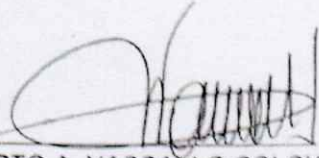
DECLÁRESE : APROBADO

CON LA CALIFICACIÓN DE : MUY BUENO

En consecuencia la sustentante Bach. KARINA CARLA ELÍAS YARLEQUÉ se encuentra APTA para recibir el Título Profesional de ARQUITECTO, conforme a Ley.

Piura, 16 de octubre del 2017

  
Dr. MIGUEL A. ADRIANZEN HUANCAS  
Presidente del Jurado de Tesis

  
Arq. GILBERTO A. VASSALLO COLCHAO  
Secretario del Jurado de Tesis

  
Arq. FABIO SAMUEL CARBAL BANGO  
Vocal del Jurado de Tesis

**Dedicatoria:**

A Dios por darme la vida y por su amor infinito, por las bendiciones que me ha dado y por la familia que me ha regalado.

Dedicado a mis Padres Benicio y Eledonea; que siempre me han brindado su apoyo de manera incondicional y por ser el motivo que me impulsa a seguir adelante.

A mis hermanos Elmer, Milagros, Yuli, Gilberto (+) y Jessica; por su apoyo y todos los momentos que hemos compartido. Gracias familia.

A Luis, por su incansable apoyo y motivación de manera incondicional. Gracias compañero.

**Agradecimiento:**

Mi agradecimiento para mi Asesor: Arquitecto Leopoldo Augusto Villacorta Icochea, por su apoyo, aportes, preparación y motivación brindada durante todo este tiempo, su exigencia ha sido fundamental para culminar esta tesis.

Agradezco de manera afectuosa al Arquitecto Carlos Alejo García Basalo, especialista en temas de infraestructura penitenciaria, el mismo que desde Argentina me brindó su apoyo, sus conocimientos y su orientación durante todo este tiempo, su persistencia ha sido fundamental para culminar esta tesis.

A mis profesores de la Universidad Nacional de Piura, por sus enseñanzas para mi formación profesional.

A Ingrid por todos esos momentos que compartimos y por la afectuosa amistad que siempre nos mantiene unidas. Gracias amiga.

A mis compañeros; Fabián, Paola, Karen, Merin, Yohana, Sandra, Junior, Diego; Lady, Josué; a Uds. gracias por apoyarme en momentos cruciales de entregas.



## RESUMEN

En la ciudad de Piura, al año 2015, la población penitenciaria alcanzo un promedio de 3300 internos, y solo contando con una capacidad de albergue para 1420; según el estudio hecho por el Inpe, además indica que la inseguridad representa uno de los principales problemas sociales, apenas superado por lo económico (desempleo, pobreza, costo de vida, entre otros).

El sistema penitenciario es una de las piezas fundamentales que trabaja en conjunto para resolver la inseguridad ciudadana, su rol es el de recluir a las personas que se desacataron las normas de convivencia en la sociedad (por medio del delito), para rehabilitarlo de tal manera que ya no sea peligroso en el mundo exterior.

Desde siempre el Sistema Penitenciario en nuestro país, ha fallado en dicho rol, esto por los problemas críticos que son comunes en este tipo de establecimientos, como los son: la sobrepoblación penitenciaria, y en condiciones cada vez más lejanas a los derechos humanos. Esto genera una polémica social, ya que los espacios en que terminan los privados de libertad, no concuerdan con lo que se establece en los derechos humanos (debido a la poca atención), y con ello se produce una deficiencia en el progreso penitenciario.

En este trabajo de investigación, se estudiará la deficiencia de espacios que se carece en este tipo de establecimientos, y como es que a través del buen manejo del mismo se puede contribuir a la rehabilitación de privado de libertad en la sociedad. Estas variables serán analizadas y se tomara como casuística el Centro Penitenciario de Piura, Ex Río Seco, ubicado en el distrito de castilla, provincia y departamento de Piura, por su ubicación en una zona fuera del casco urbano de expansión, (reglamentario para este tipo de infraestructura), y se planteara un anteproyecto arquitectónico, resultante del análisis de los diferentes aspectos ambientales, sociales, económicos, etc. El procesamiento de la información determinará la propuesta que se planteará para repotenciar a mejora del tema. Se busca que Piura tenga un modelo de establecimiento que contribuya al fin principal de Rehabilitar y Reinsertar a los internos en la sociedad contribuyendo además, a la seguridad ciudadana.

## SUMMARY

In the city of Piura, by the year 2015, the prison population reached an average of 3300 inmates, and only having a shelter capacity for 1420; according to the INPE study, also indicates that insecurity represents one of the main social problems, barely exceeded by economic (unemployment, poverty, cost of living, among others).

The penitentiary system is one of the fundamental pieces that works together to solve the citizen insecurity, its role is to confine the people who disregarded the rules of coexistence in society (through crime), to rehabilitate it in such a way which is no longer dangerous in the outside world.

The Penitentiary System in our country has always failed in this role, because of the critical problems that are common in this type of establishment, such as prison overcrowding, and in conditions that are increasingly distant from human rights. This generates a social controversy, since the spaces in which the prisoners end, do not agree with what is established in human rights (due to the lack of attention), and with that there is a deficiency in the penitentiary progress.

In this research, we will study the deficiency of spaces that are lacking in this type of establishments, and how it is that through the proper management of it can contribute to the rehabilitation of deprived of freedom in society. These variables will be analyzed and the Piura Penitentiary Center, Ex Río Seco, located in the district of castilla, province and department of Piura, will be taken as a case study, because of its location in an area outside the urban area of expansion, (regulation for this type of infrastructure), and will propose an architectural project, resulting from the analysis of the different environmental, social, economic, etc. The processing of the information will determine the proposal that will be proposed to improve the theme. It is sought that Piura has a model of establishment that contributes to the main purpose of Rehabilitating and Reinserting inmates in society contributing also to citizen security.

## INDICE GENERAL

<b>1.</b>	<b>ASPECTOS INTRODUCTORIOS.....</b>	<b>19</b>
<b>1.1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>19</b>
<b>1.2</b>	<b>EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>20</b>
1.2.1	Problemática del Proyecto.....	20
1.2.2	Justificación, importancia y beneficiarios de la investigación .....	21
1.2.3	Objetivos .....	22
<b>1.3</b>	<b>FORMULACION DE LA HIPÓTESIS .....</b>	<b>22</b>
1.3.1	Hipótesis General .....	22
1.3.2	Hipótesis específicas.....	22
1.3.3	Variables .....	23
<b>1.4</b>	<b>METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION.....</b>	<b>23</b>
1.4.1	Tipo de Investigación.....	23
1.4.2	Método de Diseño de la Investigación.....	23
1.4.3	Universo, Muestra Y técnicas de la Investigación. ....	23
<b>1.</b>	<b>CAPITULO 1: INFORMACION GENERAL ACERCA DE LA CIUDAD. ....</b>	<b>26</b>
<b>1.1</b>	<b>CARACTERIZACIÓN Y DIAGNOSTICO DEL DEPARTAMENTO DE PIURA</b>	<b>26</b>
1.1.1	Marco de Referencia .....	26
1.1.2	Área Metropolitana: Piura, Castilla y Catacaos .....	26
1.1.3	Aspecto Físico – Espacial .....	29
<b>1.2</b>	<b>CARACTERÍSTICAS DE LOS GRUPOS SOCIALES INVOLUCRADOS .....</b>	<b>39</b>
1.2.1	Población.....	39
1.2.1	Educación.....	46
1.2.1	Ocupación .....	47
1.2.1	Salud .....	52
1.2.2	Delincuencia.....	52
1.2.3	Caracterización de la Población Penitenciaria (POPE) .....	54
<b>2.</b>	<b>CAPITULO 2: MARCO TEÓRICO-NORMATIVO .....</b>	<b>56</b>
<b>2.1</b>	<b>LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA .....</b>	<b>56</b>

---

2.1.1	La función de la Arquitectura en los establecimientos penitenciarios.....	56
2.1.2	Conceptos de Arquitectura Penitenciaria .....	56
2.1.3	Arquitectura y Población Penitenciaria .....	58
2.1.4	Arquitectura y aglomeración .....	58
2.1.5	El urbanismo y la Arquitectura Penitenciaria .....	60
2.1.6	La Psicología Ambiental en los Proyectos Penitenciarios .....	60
2.1.7	El espacio arquitectónico .....	62
2.1.8	Encierro .....	64
<b>2.2</b>	<b>REHABILITACION Y REINSENCION SOCIAL .....</b>	<b>65</b>
2.2.1	El problema de la Rehabilitación y Reinserción Social. Una cuestión compleja .....	65
2.2.2	Conclusiones .....	68
<b>2.3</b>	<b>ANTECEDENTES DE LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA EN EL MUNDO</b>	
	<b>68</b>	
2.3.1	Los orígenes de la Tipología. ....	68
2.3.2	Los primeros pensadores teóricos penitenciarios .....	69
2.3.3	Características de la arquitectura penitenciaria mundial.....	71
2.3.4	Precedentes.....	71
2.3.5	Tipología de la arquitectura penitenciaria mundial .....	72
<b>2.4</b>	<b>ANTECEDENTES DE LA ARQUITECTURA Y EL SISTEMA PENITENCIARIO</b>	
	<b>EN EL PERÚ.....</b>	<b>81</b>
2.4.1	Antecedentes .....	81
2.4.2	Evolución Histórica .....	81
2.4.3	Regímenes Penitenciarios (Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, Reglamento del Codigo de Ejecucion Penal) .....	84
2.4.4	Tipología de la arquitectura Penitenciaria Peruana .....	87
2.4.5	La nueva generación de penales .....	89
2.4.6	Diagnóstico de la situación penitenciaria en la actualidad en el Perú .....	92
<b>3.</b>	<b>CAPITULO 3: INFORMACIÓN ACERCA DEL PROYECTO</b>	
	<b>ESPECÍFICO: EL CASO DEL PENAL DE PIURA-EX RIO SECO. ....</b>	<b>98</b>
<b>3.1</b>	<b>ESTUDIO DE TERRENO.....</b>	<b>98</b>
3.1.1	Generalidades .....	98
3.1.2	Aspectos naturales .....	104
3.1.3	Servicios Básicos.....	109
3.1.4	Información indirecta: mapeos .....	110

---



---

<b>3.2</b>	<b>ESTUDIO DE LOS USUARIOS .....</b>	<b>120</b>
3.2.1	Antecedentes .....	120
3.2.2	Población Penal (POPE) en el Establecimiento Penitenciario de Piura –Ex Rio Seco	121
3.2.3	Caracterización de la Población Penitenciaria (POPE), por rango de edad en el Establecimiento Penitenciario de Piura .....	122
3.2.4	Caracterización de la Población Penitenciaria (POPE), por tiempo d reclusión y situación Jurídica en el Establecimiento Penitenciario de Piura. ....	122
3.2.5	Caracterización de la Población Penitenciaria (POPE), por delito específico en el Establecimiento Penitenciario de Piura .....	123
3.2.6	Matriz FODA .....	124
3.2.7	Factibilidad.....	125
<b>3.3</b>	<b>MODELOS ANÁLOGOS.....</b>	<b>127</b>
3.3.1	La arquitectura de los Establecimientos Penitenciarios Semiabierto .....	127
3.3.2	Miradas a la Arquitectura Penitenciaria en otros países .....	128
<b>3.4</b>	<b>MODELOS ANÁLOGOS DE ESCALA: CIUDADES QUE POTENCIAN LA REHABILITACION Y REINSERCIÓN DEL INTERNO, A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO ARQUITECTÓNICO.....</b>	<b>134</b>
3.4.1	Guatire; Estado de Miranda. Venezuela: Logros en humanización e infraestructura- Centro Penitenciario Rodeo III.....	134
3.4.2	Santiago de Chile, Chile: Un modelo de gestión ambiental- Centro Penitenciario Colina 2. ....	136
3.4.3	Montevideo, Uruguay: Una ciudad dentro de la ciudad -La cárcel de Punta de rieles. Antecedentes .....	138
<b>3.5</b>	<b>ESTUDIO DE RELACIONES .....</b>	<b>142</b>
3.5.1	Usuarios, actividades y necesidades .....	142
<b>3.6</b>	<b>PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA .....</b>	<b>146</b>
3.6.1	Programación cualitativa.....	146
3.6.2	Sustentación de Programa .....	147
3.6.3	Programación cuantitativa.....	148
<b>3.7</b>	<b>ANÁLISIS FUNCIONAL.....</b>	<b>160</b>
3.7.1	Organigrama de funcionamiento .....	160
3.7.2	Diagrama de Flujos .....	161
3.7.3	Idea rectora.....	163
3.7.4	Zonificación.....	168
3.7.5	Toma de partido.....	169

---

<b>4.</b>	<b>PROPUESTA URBANA .....</b>	<b>171</b>
4.1.1	Propuesta Urbano arquitectónica.....	171
4.1.2	El ingreso al Establecimiento Penitenciario.....	171
4.1.3	Inserción urbana del Establecimiento Penitenciario .....	172
4.1.4	Partido y funcionalidad arquitectónica del Establecimiento Penitenciario .....	173
4.1.5	La tectónica del edificio .....	174
4.1.6	Colores de la edificación.....	175
4.1.7	Impactos Favorables .....	175
4.1.8	Conclusiones .....	176
<b>5.</b>	<b>PROPUESTA ARQUITECTONICA .....</b>	<b>178</b>
<b>5.1</b>	<b>PROPUESTA DEL MODELO DE PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO</b>	<b>178</b>
5.1.1	Características generales de los Establecimientos Penitenciarios de Régimen Semi abierto de Mínima Seguridad. ....	178
<b>6.</b>	<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>182</b>
<b>7.</b>	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS .....</b>	<b>185</b>
<b>8.</b>	<b>ANEXOS.....</b>	<b>190</b>
8.1	MEMORIA FOTOGRAFICA -VISITA DE CAMPO .....	190
8.2	MEMORIA FOTOGRAFICA-VISTAS 3D DEL ANTEPROYECTO .....	195
8.3	PLANOS DE LA PROPUESTA ARQUITECTONICA.....	202

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1.1.1: La región Piura y sus provincias .....	27
Figura 1.1.2: Esquema de la articulación del eje Costero .....	28
Figura 1.1.3: Delimitación del Área Metropolitana .....	28
Figura 1.1.4: Asentamiento Inicial Incipiente (1588-1700) .....	29
Figura 1.1.5: Formación de Casco Central y Expansión Ribereña (1700-1850) .....	31
Figura 1.1.6: Consolidación de Casco Central de Piura (1850-1900) .....	32
Figura 1.1.7: Casco Central Consolidado de Piura y Estructura Urbana Incipiente de Castilla (1910-1920) .....	33
Figura 1.1.8: Casco Central de Piura y Estructura Urbana Incipiente de Castilla año 1940 .....	34
Figura 1.1.9: Expansión Urbana de Piura y Casco Central de Castilla Consolidado año 1961 .....	34
Figura 1.1.10: Consolidación Urbana Sector Oeste de Piura/ Expansión de Castilla año 1982 .....	35
Figura 1.1.11: Ciudades de Piura y Castilla año 1999.....	35
Figura 1.1.12: Ciudades de Piura y Castilla año 2005.....	36
Figura 1.1.13: Tendencias de Expansión Urbana año 2012 .....	38
Figura 1.2.1: Resumen de Actividad población urbana y rural, distrito Castilla .....	48
Figura 1.2.2: Resumen de Actividad población urbana y rural, distrito Castilla .....	51
Figura 1.2.3: Población total, por grupos de edad y afiliación a algún tipo de seguro de salud, según tipo de seguro de salud, distrito de Castilla.....	52
Figura 2.1.1: Vista espacial de Establecimiento Penitenciario en Chile .....	56
Figura 2.1.2. Cerramiento de malla-Prisión de Leo ben.....	57
Figura 2.1.3: aglomeración critica en centro penitenciario de Piura .....	60
Figura 2.3.1: Distribución modelo Panóptico.....	71
Figura 2.3.2. Vista aérea de la Torre de Londres .....	72
Figura 2.3.3 Imagen aérea de la Torre de Londres .....	72
Figura 2.3.4 : Esquema de funcionamiento de la Tipología Radial .....	73
Figura 2.3.5 Diseño del Panóptico de Bentham .....	74
Figura 2.3.6: Vista aérea de la Prisión de Gante .....	75
Figura 2.3.7: Planta de la prisión de Gante.....	75
Figura 2.3.8: Imagen del interior de los pabellones de la Penitentiary Eastern .....	76

---

Figura 2.3.9: Esquema de funcionamiento de la Tipología en Espina .....	77
Figura 2.3.10: vista aérea de la prisión de Auburn .....	78
Figura 2.3.11: Vista aérea de la Prisión de Fresnes .....	78
Figura 2.3.12: Vista aérea de la Cárcel de Mujeres – Argentina.....	79
Figura 2.3.13: Vista aérea del Centro Penitenciario La Reforma.....	80
Figura 2.4.1: Perú: establecimientos penitenciarios administrados por el INPE.....	84
Figura 2.4.2: Zonificación de establecimientos penitenciarios por zonas .....	86
Figura 2.4.3: Vista aérea de la Penitenciaría de Lima (1936) .....	88
Figura 2.4.4: Esquema funcional de la Penitenciaría de Lima .....	88
Figura 2.4.5: Vista aérea del Penal .....	89
Figura 2.4.6: Vista de ingreso Principal- Penal de Chincha.....	90
Figura 2.4.7: Vista Aérea de Penal de Cocha marca .....	91
Figura 2.4.8: Vista panorámica de Penal de Cocha marca .....	91
Figura 2.4.10: Celda Régimen Cerrado Ordinario, planteados en centro penitenciario de Cochamarca- Pasco.....	92
Figura 2.4.11: Evolución Anual de Población Penal del Perú.....	95
Figura 2.4.12: Principales delitos cometidos por internos según sexo .....	95
Figura 2.4.13: Población penal a nivel nacional según rango de edad .....	96
Figura 2.4.14: Internos a nivel nacional por situación jurídica y tiempo de reclusión...	96
Figura 3.1.1: Ubicación y localización del Terreno, Centro Penitenciario de Piura- Ex Rio seco. ....	98
Figura 3.1.2: Ubicación del Centro Penitenciario de Piura con relación a la ciudad ...	100
Figura 3.1.3: Localización y entorno inmediato del Centro Penitenciario de Piura- Ex Rio Seco.....	101
Figura 3.1.4: Linderos predio Establecimiento Penal de Piura .....	102
Figura 3.1.5: zonificación general de uso de área metropolitana .....	103
Figura 3.1.6: zonificación de suelos en el contorno de estudio .....	103
Figura 3.1.7: Vista aérea topográfica.....	104
Figura 3.1.8: Diagrama de soleamiento y dirección de vientos predominantes .....	106
Figura 3.1.9: Plantaciones Existentes dentro del entorno inmediato.....	107
Figura 3.1.10: Viviendas edificadas, al entorno del terreno. ....	108
Figura 3.1.11: Viviendas edificadas, al entorno del terreno. ....	108



Figura 3.1.12: Vista del sector Agroindustrial al Norte del establecimiento Penitenciario .....	109
Figura 3.1.13: Vista de la Planta de Aguas Residuales inoperativa .....	110
Figura 3.1.14: Plano clave de la muestra de territorio estudiada.....	110
Figura 3.1.15: Delimitación del área de influencia a 500m a la redonda .....	111
Figura 3.1.16: Mapeo de Población por manzana .....	112
Figura 3.1.17: Mapeo de Sector Económico .....	113
Figura 3.1.18: Distribución de áreas verdes en el entorno específico .....	115
Figura 3.1.19: Espacios verdes, dentro del actual Establecimiento Penitenciario de Piura- Ex Río Seco.....	116
Figura 3.1.20: Sistema vial en el sector del Cono Norte de Castilla .....	117
Figura 3.1.21: Flujo Peatonal .....	118
Figura 3.1.22: Mapeo de conflicto Vehicular – Estacionamientos.....	119
Figura 3.3.1: Vista del Centro Penitenciario de Mauzac, Francia. ....	128
Figura 3.3.2: Vista aérea de la cárcel de Halden Fengsel.....	129
Figura 3.3.3: Vista de vegetación natural que se encuentra en Halden .....	130
Figura 3.3.4: Prisión de Mobiling, Australia .....	131
Figura 3.3.5: Instituto Federal Semiabierto de Agote, Mercedes .....	132
Figura 3.3.6: Planta General del Instituto Semi abierto y de áreas laborales exteriores	132
Figura 3.3.7: Planta de uno de los bloques que integran el instituto Semi Abierto.....	133
Figura 3.4.1: Taller de carpintería .....	135
Figura 3.4.2: Taller de textiles.....	135
Figura 3.4.3: Vista de canchas polideportivas recuperadas al interior de Centro Penitenciario Rodeo III.....	136
Figura 3.4.4: Vista aérea del Centro Penitenciario Colina II.....	136
Figura 3.4.5: Grupo de internos de la Fundación .....	138
Figura 3.4.6: Vista aérea de la Cárcel Punta de Rieles- Uruguay .....	139
Figura 3.4.7: La transformación de la cárcel de Punta de Rieles .....	140
Figura 3.4.8: Huerta existente el centro penitenciario.....	141
Figura 3.4.9: Calle interna del centro penitenciario .....	142
Figura 3.7.1: Organigrama de funcionamiento esquemático.....	160
Figura 3.7.2: Diagrama General de Flujos .....	161
Figura 3.7.3: Esquema de conectividad del espacio principal en la propuesta .....	162

---

Figura 3.7.4: Esquema de conectividad e integración entre zonas .....	162
Figura 3.7.5: Esquema perceptual de centros penitenciarios actuales.....	163
Figura 3.7.6: esquema de percepción por continuidad visual, por efecto de segregación de espacios.....	163
Figura 3.7.7: Esquema genérico de continuidad visual .....	164
Figura 3.7.8: continuidad visual por ausencia de limites .....	164
Figura 3.7.9: Esquema típico de separación interior con muro y existencia de muro perimetral.....	164
Figura 3.7.10: esquema de muro programático. ....	165
Figura 3.7.11: Propuesta de creación de espacios –concepto de parque .....	166
Figura 3.7.12: Las áreas verdes denotan el pasar del tiempo. ....	166
Figura 3.7.13: La combinación de áreas verdes y hormigón generan espacios centrales con carácter más dinámico. ....	167
Figura 3.7.14: Figura grafica de forma- función de acuerdo a la trama. ....	167
Figura 3.7.15: Zonificación esquemática .....	168
Figura 3.7.16: Toma de partido general. ....	169
Figura 3.7.1: Vista 3D. Sector de Administración y seguridad externa. ....	171
Figura 3.7.2: Vista 3D del ingreso a administración externa. ....	172
Figura 3.7.3: Vista superior, de planta general, se observa secuencia de espacios que distribuyen a paquetes funcionales. ....	173
Figura 3.7.4: Distribución de planta general con perímetro .....	174

---

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1.2.1: Evolución de la población censada urbana.....	39
Tabla 1.2.2: Evolución de la población censada rural.....	40
Tabla 1.2.3: Población total en viviendas particulares, por grandes grupos de edad, distrito Castilla, área urbana y rural, y tipo de vivienda particular .....	40
Tabla 1.2.4: Indicadores Demográficos, Piura, 2010-2015 .....	41
Tabla 1.2.5: Población femenina de 12 y más años de edad, por número de hijos nacidos vivos, distrito Castilla, área urbana y rural, condición de actividad y grupos quinquenales de edad .....	44
Tabla 1.2.6: Población de 12 y más años de edad, por grupos de edad, Distrito Castilla, área urbana y rural, sexo y estado civil .....	45
Tabla 1.2.7: Tasa de analfabetismo de la población de 15 y más años, 2005-2012.....	46
Tabla 1.2.8: Población de 3 y más años de edad, Distrito Castilla, por grupos de edad, sexo y nivel educativo alcanzado.....	47
Tabla 1.2.9: Población Económicamente Activa, según niveles de Empleo.....	48
Tabla 1.2.10: Ingreso promedio mensual proveniente del trabajo .....	48
Tabla 1.2.11: Tasa de Delitos Registrados (por cada 10,00 habitantes), 2005 - 2012 ...	53
Tabla 1.2.12: Personas detenidas por cometer delito, según departamento, 2005 – 2012	53
Tabla 1.2.13: Población penal E.P. Piura, según rango de edad .....	54
Tabla 1.2.14: Población penal E.P. Piura, según situación jurídica .....	54
Tabla 1.2.15: Población penal por delito específico E.P. Piura.....	54
Tabla 1.2.16: Población penal por tiempo de reclusión y situación jurídica, E.P. Piura	54
Tabla 2.4.1: Clasificación de módulos por criterios de seguridad.....	87
Tabla 2.4.2: Población del Sistema Penitenciario Nacional, agosto 2015 .....	93
Tabla 2.4.3: Establecimientos penitenciarios, según tipo y población penitenciaria, noviembre 2015. ....	93
Tabla 2.4.4: Población Penal, por capacidad de albergue, sobrepoblación y hacinamiento, según oficina regional – Agosto 2015. ....	94
Tabla 3.2.1: Población Penal del E.P DE Piura, según el rango de edad. ....	122
Tabla 3.2.3: Población Penal por tiempo de reclusión y situación jurídica, del E.P de Piura. .....	122
Tabla 3.2.2: Población Penal por delito específico del E.P de Piura.....	123
Tabla 3.6.1: Programación Cualitativa .....	146

## INDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 8.1.1: Vía de acceso al Penal. Agosto 2017.....	190
Fotografía 8.1.2: Ingreso al Pena de Piura- día de visita masculina.....	190
Fotografía 8.1.3: Acceso a ambiente de Control y Revisión. Día de visita masculina.	191
Fotografía 8.1.4: Vía de acceso- Vista hacia lado Sur. Agosto 2017.....	191
Fotografía 8.1.5: Largas colas de espera en los días de visita femenina. Vista desde el lado Sur.....	192
Fotografía 8.1.6: Fila de espera Control de Identidad y autorización de visitas- Día de visita mujeres- niños.....	192
Fotografía 8.1.7: Control de seguridad y espera antes de revisión.....	192
Fotografía 8.1.8: Pasillo Central hacia área interna.....	193
Fotografía 8.1.9: Esclusa de distribución interna. ....	193
Fotografía 8.1.10: Patio con habilitaciones precarias, por la falta de espacios. ....	194
Fotografía 8.2.1: Vista 2D del planteamiento General- Centro Penitenciario de Mínima seguridad- Régimen Semi Abierto.....	195
Fotografía 8.2.2: Perspectiva 3D Conjunto en general- Vista desde Seguridad Externa.	195
Fotografía 8.2.3: Perspectiva 3D- Conjunto en general- Vista desde Pabellones de Internamiento.....	196
Fotografía 8.2.4: Vista 3D- Fachada Principal y Cerco Perimétrico.....	196
Fotografía 8.2.5: Vista 3D- Sala de espera principal y acceso a Administración Externa.	197
Fotografía 8.2.6: Vista 3D-Plaza principal 01 .....	197
Fotografía 8.2.7: Vista 3D-Pasillo de Circulación Diferenciada entre internos- Personal de vigilancia y otros.....	198
Fotografía 8.2.8: Vista 3D- Zona recreativa; Cancha deportiva.....	198
Fotografía 8.2.9: Vista 3D: Ingreso a cancha deportiva; zona recreativa.....	199
Fotografía 8.2.10: Vista 3D: Plaza 02- Zona de Visitas.....	199
Fotografía 8.2.11: Vista 3D Plaza 02- Zona de visitas.....	200
Fotografía 8.2.12: Vista 3D- Plaza de Zona de Internamiento.....	200
Fotografía 8.2.13: Vista 3D: Perspectiva 3D- Zona de Internamiento.....	201
Fotografía 8.2.14: Vista 3D: Plaza principal con inclusión de áreas verdes. ....	201



## **CARPETA DE PLANOS DE LA PROPUESTA ARQUITECTONICA**

Lámina 8.3.1: A-02 Planta de Distribución General .....	202
Lámina 8.3.2: A-03 Planta de Distribución General- Segundo Nivel .....	203
Lámina 8.3.3: A-04 Cortes y Elevaciones .....	203
Lámina 8.3.4: A-05 Cortes y Elevaciones .....	203
Lámina 8.3.5: A-06 Desarrollo- Bloque Típico de Unidad de Internamiento- Primer nivel .....	203
Lámina 8.3.6: A-07 Desarrollo- Bloque Típico de Unidad de Internamiento- Primer nivel/Sector 01 .....	203
Lámina 8.3.7: A-08 Desarrollo- Bloque Típico de Unidad de Internamiento- Primer nivel/Sector 02 .....	203
Lámina 8.3.8: A-09 Desarrollo- Bloque Típico de Unidad de Internamiento- Segundo nivel/Sector 01 .....	203
Lámina 8.3.9: A-10 Desarrollo- Bloque Típico de Unidad de Internamiento- Segundo nivel/Sector 02 .....	203
Lámina 8.3.10: A-11 Desarrollo- Bloque Típico de Unidad de Internamiento- Planta de techos/Sector 01 .....	203
Lámina 8.3.11: A-12 Desarrollo- Bloque Típico de Unidad de Internamiento- Planta de techos/Sector 02 .....	203
Lámina 8.3.12: A-13 Desarrollo- Bloque Típico de Unidad de Internamiento- Cortes Generales .....	203
Lámina 8.3.13: A-14 Desarrollo- Bloque Típico de Unidad de Internamiento- Cortes Generales y Elevaciones .....	203

## 1. ASPECTOS INTRODUCTORIOS

### 1.1 INTRODUCCIÓN

*“Una nación no debe juzgarse por cómo trata a sus ciudadanos con mejor posición; sino por cómo trata a los que tienen poco o nada<sup>1</sup>”.*

(Howard, 1777) La Cárcel es y ha sido desde tiempos remotos, un lugar de encierro y castigo, destinada a cumplir la función de asegurar a las personas que infringieron las leyes de la sociedad, a que no eludan las consecuencias jurídicas de sus acciones. Como señala un informe del Filósofo Inglés John Howard: la prisión era un lugar de crueldad, castigo, inmundicia, privación, de olvido.

En Piura; hasta antes de 1994, se contaba con un establecimiento Penitenciario ubicado en pleno centro del distrito de Castilla, un edificio que no reunía las condiciones adecuadas para albergar a los internos; presentaba severos problemas de sobrepoblación y hacinamiento. En este mismo año, se inicia la construcción de un edificio ubicado en el caserío de Río Seco; distrito de Castilla, distante a diez minutos de la ciudad de Piura; y en área de terreno de 60 hectáreas, para albergar a dicha población penitenciaria.

Sin embargo, este Centro Penitenciario que se construyó para albergar a 1420 internos, se ha comprobado que actualmente existe una sobrepoblación que nuevamente ha ocasionado que la realidad carcelaria se resuma en lo siguiente: el hacinamiento que no permite vivir en condiciones adecuadas al interno, por lo que resulta difícil hablar de un tratamiento de rehabilitación y reinserción en el medio social.

La casuística que se estudiará en la presente investigación será la situación penitenciaria que se vive en nuestro entorno inmediato, dada su situación crítica de componentes que impiden la realización de su objetivo principal: rehabilitación del interno. Es así como las prisiones; siendo espacios contradictorios en su planteamiento, se convierten en una realidad social, y en donde la arquitectura como aporte, se convierte en una pieza clave para lograr que la percepción de los espacios deje de ser un lugar de seguridad y castigo, convirtiéndose en un espacio para cumplir el fin resocializador, contribuyendo además a devolver el orden a la sociedad.

---

<sup>1</sup> **MANDELA**, Nelson (1918-2013). Abogado y político, elegido primer presidente negro de Sudáfrica; vivió 27 años de su vida en la cárcel, impulso la mejora de condiciones de vida hacia los prisioneros.

## **1.2 EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

### **1.2.1 Problemática del Proyecto**

#### **1.2.1.1 Descripción de la Problemática**

El sistema Penitenciario en Piura y el Perú está en crisis; ello debido a diversos componentes que este posee, por lo que; no aseguran ni ayudan a lograr su objetivo principal, como lo es la reinserción del interno a la sociedad. Es así como “muros adentro” el hacinamiento, la sobrepoblación, el problema de la adicción, las drogas, etc., tienen secuestrado al sistema penal actual, y además “muros afuera” la sociedad tiene una sensación de inseguridad que provoca repudio constante, por parte de los ciudadanos, que se vuelven reacios y negativos a cualquier tipo de mejoramiento en la condición de las personas que se encuentran en un centro carcelario.

El ordenamiento legal del país asume que la cárcel debe lograr que la persona que no respeta las leyes de convivencia social modifique esa conducta. Para lograrlo la persona privada de libertad recibe un tratamiento con la finalidad de reeducarlo y re-socializarlo. Sin embargo las autoridades responsables de brindar dicho servicio señalan que los resultados obtenidos no han sido favorables; Afirman que carece infraestructura, de recursos materiales y del personal profesional necesario para poder efectuar un buen trabajo (Consorcio Piura, 2013).

El estado nunca se ha preocupado en invertir en cárceles por una inadecuada comprensión, se piensa que invertir en estos establecimientos es darles una mejor calidad de vida a quienes hicieron daño a la sociedad, lo cual está errado; se crean cárceles para mejorar la salud pública, para atribuirle a la sociedad, el orden y la seguridad que tanto aqueja, para brindarle al penado una oportunidad de reeducarse y mejorar sus condiciones de habitabilidad.

El incremento de la población penitenciaria impacta principalmente en cuatro variables del Sistema Nacional Penitenciario: Infraestructura, Tratamiento, Seguridad y Administración<sup>2</sup>. Es así como este incremento poblacional termina rebasando la capacidad del estado para responder adecuadamente a estas cuatro variables, y con ello, afecta su objetivo: La Reinserción del Interno a la Sociedad.

---

<sup>2</sup> Infraestructura Penitenciaria: Proyección de la capacidad de albergue 2015-2035. Ministerio de Justicia y Derechos Humanos

En este contexto, una de las aristas principales para llevar a cabo la rehabilitación y reinserción social del interno; es la infraestructura penitenciaria; porque será allí donde se refleje la cruda realidad del impacto que genere la convivencia y los problemas de hacinamiento. Además porque se vuelve importante conocer las variables mínimas que deben contemplarse para lograr que estas unidades generen una interrelación del ambiente físico con la conducta y la experiencia humana.

#### **1.2.1.2 Formulación de la pregunta central:**

¿De qué manera La arquitectura penitenciaria contribuye en la rehabilitación y reinserción del interno a la sociedad en Piura?

Solo de pensar con diseñar un lugar para delincuentes, se está pensando ya en diseñar un lugar de castigo. La concepción no puede tomarse de esa manera; sino por el contrario, hacer este tipo de edificaciones también debe ser una herramienta para devolver el orden a la sociedad y por lo tanto la arquitectura es una herramienta clave para dicho objetivo.

#### **1.2.1.3 Preguntas específicas:**

-¿Cómo influye psicológicamente la percepción del espacio en los internos?

-¿Puede esta percepción contribuir a la rehabilitación y por tanto a su reinserción del interno en la sociedad?

#### **1.2.2 Justificación, importancia y beneficiarios de la investigación**

¿Por qué la arquitectura penitenciaria? Porque su concepción espacial es uno de los pilares para ayudar a la resocialización de los internos, y por lo mismo una gran herramienta de rehabilitación, porque un interno resocializado significa cinco amenazas menos vulnerando la seguridad ciudadana; significa que estando con condiciones adecuadas de trabajo y reinserción, mejora la calidad de vida de su familia<sup>3</sup>.

El estudio es conveniente debido a que es necesaria la gestión de proyectos de rehabilitación, por la decadencia y sobrepoblación penitenciaria existente; será un estudio pertinente ante la escasa investigación en temas de infraestructura penitenciaria.

Este estudio beneficiará el estado de habitabilidad de los internos, en donde las inadecuadas condiciones de albergue se irán acentuando, lo que constituye un riesgo

---

<sup>3</sup> INPE Piura (2014), *Tercer Taller informativo de establecimiento Penitenciario*.

permanente tanto para integridad de los internos, el personal que trabaja dentro de los penales, y para la ciudadanía en general.

### **1.2.3 Objetivos**

#### **1.2.3.1 Objetivo General**

Demostrar que la arquitectura penitenciaria; contribuye en la rehabilitación y reinserción del interno a la sociedad, mejorando sus condiciones de habitabilidad, en beneficio del orden social.

#### **1.2.3.2 Objetivos Específicos**

-Demostrar que la infraestructura penitenciaria, influye de manera psicológica en los internos, en el personal, los visitantes del penal, y por lo tanto en la sociedad.

- Caracterizar el programa de actividades a resolver, que permita generar interacciones de forma externa, con el contexto; así como de forma interna con cada una de sus partes, cubriendo diversas funciones.

- Elaborar una propuesta de anteproyecto arquitectónico, con atributos y cualidades tanto formales como espaciales, que le permitan fomentar su objetivo principal: Rehabilitación del interno y su reinserción en la sociedad.

## **1.3 FORMULACION DE LA HIPÓTESIS**

### **1.3.1 Hipótesis General**

La aplicación de la arquitectura Penitenciaria, contribuye a la Rehabilitación y por tanto la reinserción del interno a la sociedad.

### **1.3.2 Hipótesis específicas**

La arquitectura influye en las condiciones de detención y por lo tanto mejora las posibilidades de reinserción de los internos.

Los más propensos a resocializarse son los internos primarios.

La arquitectura impacta en las relaciones sociales de los internos, con el personal y los visitantes.

Las cárceles son más seguras a partir de un buen diseño.

La arquitectura existente genera problemas al interior de los establecimientos que conspiran contra la reinserción de los internos.

### **1.3.3 Variables**

- **Variable Independiente:** Arquitectura Penitenciaria.

- **Variable dependiente:** La Rehabilitación, Reinserción del interno a la sociedad.

## **1.4 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION**

### **1.4.1 Tipo de Investigación**

Correlacional; se desea responder a una pregunta de investigación ¿De qué manera La arquitectura penitenciaria contribuye en la reeducación, rehabilitación y reinserción del interno a la sociedad?

La investigación se realizará empleando el método inductivo-deductivo, análisis, síntesis de carácter descriptivo explicativo. Se estudiará una relación causa-efecto, estableciéndose una variable causal o independiente, y una variable dependiente o de efecto; para luego evaluar la consecuencia de la Independiente sobre la dependiente, y corroborar la relación entre ambas.

Ya que se aspira resolver una situación real, aplicando conocimientos establecidos en un marco teórico, se trataría de una investigación Aplicada. Y debido a que se manejará información cualitativa y cuantitativa; la investigación es también de tipo No - Experimental.

### **1.4.2 Método de Diseño de la Investigación.**

Definido el tema, producto de una observación in situ, nace la pregunta central de la investigación, y con ella, los objetivos y las variables que permiten generar la hipótesis. Para elaborar el diagnóstico de la investigación y llegar a un resultado, se necesita tener conocimiento del tema, producto de un marco teórico respaldado de un apoyo bibliográfico, además de técnicas e instrumentos para la recolección y posterior análisis de la información tanto general como específica, que, una vez sintetizada, permite establecer conclusiones que favorecen la toma de decisiones para la elaboración de la propuesta arquitectónica.

### **1.4.3 Universo, Muestra Y técnicas de la Investigación.**

#### **1.4.3.1 Universo**

El universo de estudio comprenderá la población de Piura.

#### **1.4.3.2 Muestra**

La muestra respectiva estará determinada por la población previamente seleccionada.

A: Población del Departamento de Piura.

**1.4.3.3 Técnicas e instrumentos**

Las técnicas e instrumentos para realizar la presente investigación serán las siguientes:

a.- Técnicas de Recolección de Datos

- Recopilación de datos.
- Observación estructurada.
- Fuentes escritas y llenado de fichas correspondientes.
- Fotografías.
- Recolección de información vía Internet.
- Coordinación con instituciones públicas y privadas.
- Encuestas y entrevistas.

b.- Técnicas para el Procesamiento de Datos

- Métodos estadísticos.
- Procesamiento de datos descriptivos.
- Procesamiento de datos estadísticos.
- Análisis de textos.

# **CAPITULO 1:**

## **INFORMACION GENERAL ACERCA DE LA CIUDAD DE PIURA - CASTILLA**



## **1. CAPITULO 1: INFORMACION GENERAL ACERCA DE LA CIUDAD.**

### **1.1 CARACTERIZACIÓN Y DIAGNOSTICO DEL DEPARTAMENTO DE PIURA**

#### **1.1.1 Marco de Referencia**

##### **1.1.1.1 Ubicación Geográfica**

El departamento de Piura se encuentra localizado al noroeste del país entre los 4°5' y 6°22' latitud sur y 79°00' - 81° 7' longitud este.

##### **1.1.1.2 Límites Departamentales**

El departamento de Piura limita con tres departamentos nacionales, el vecino país de Ecuador y el Océano Pacífico, siendo los límites los siguientes:

Por el Norte.- Limita con el Departamento de Tumbes, a través de la Carretera Panamericana Norte, con el Ecuador a través de la Carretera –Querecotillo-Ecuador (Vía Suvo).

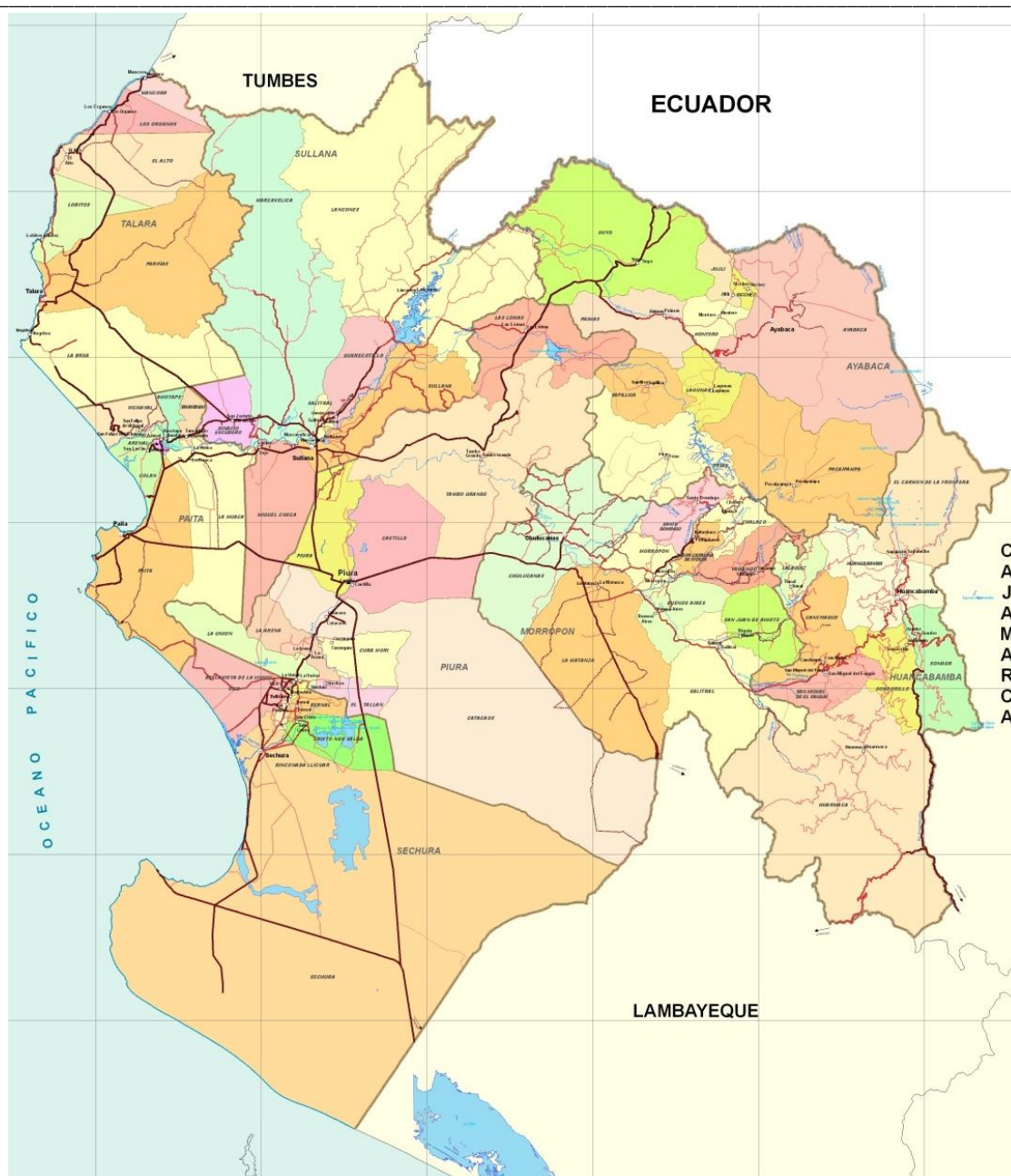
Por el Este.- Limita con el departamento de Cajamarca a través de la Carretera Principal de Chiclayo-Cajamarca.

Por el Sur.- Limita con el departamento de La Libertad, a través de la Carretera Panamericana Norte.

Por el Oeste.- Limita con el Océano Pacífico.

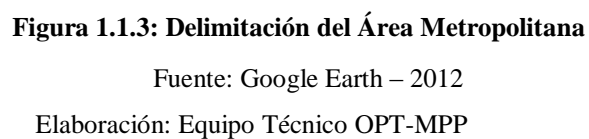
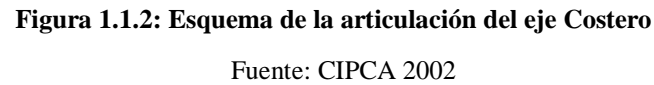
#### **1.1.2 Área Metropolitana: Piura, Castilla y Catacaos**

El área Metropolitana de Piura se conforma por los centros urbanos de Piura, Castilla y Catacaos, incluyendo los centros poblados: La Mariposa y Ejidos del Norte, al Norte de Piura, Rio Seco y Terela al norte de Castilla; Simbilá al norte de Catacaos, Rinconada y Narihuala al sur de Catacaos; La Legua y San Jacinto al Oeste de Catacaos cruzando el Rio Piura, quien le da vida y una caracterización particular a este territorio, siendo Piura el centro Urbano de mayor jerarquía.



**Figura 1.1.1: La región Piura y sus provincias**

Fuente: Estudio de Diagnóstico y Zonificación de Piura (EDZ- Piura) Gobierno Regional de Piura

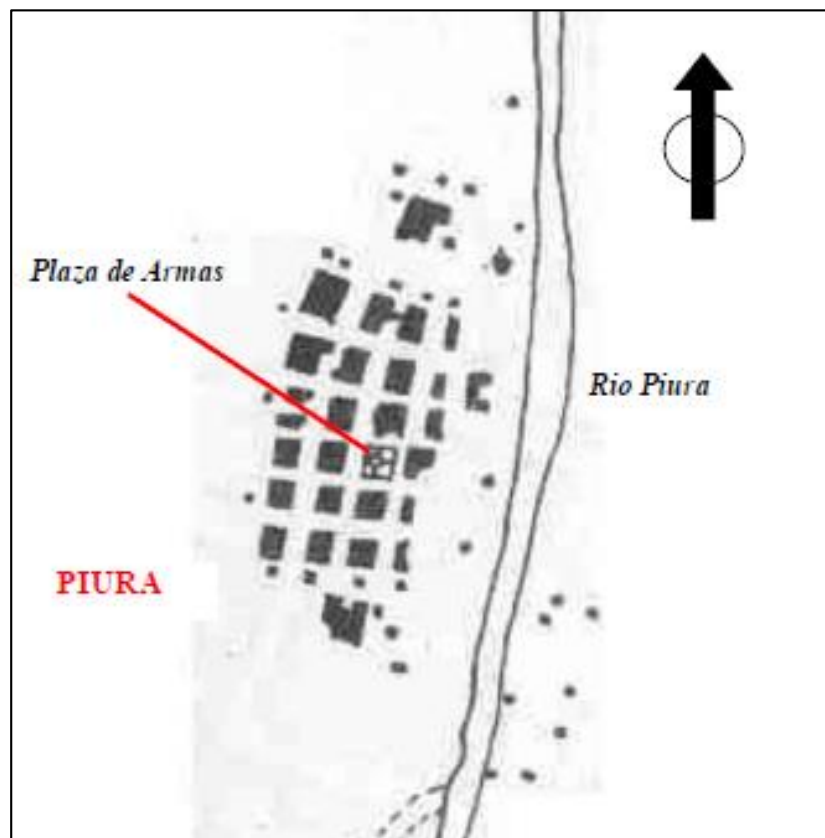


### 1.1.3 Aspecto Físico – Espacial

#### 1.1.3.1 Conformación Urbana

##### a) Proceso de conformación del Área Metropolitana

En la **época Colonial**, bajo la conquista de los españoles Piura adquiere mayor importancia, por su ubicación estratégica, por el año 1588 y siendo corregimiento desde la séptima década del Siglo XVI, se asentaría la ciudad en el Chilcal o Tacalá, donde hasta la actualidad ocupamos su territorio. Determinación que estuvo bajo la orden del Virrey Conde de Villar Don Pardo, quien designo a un visitador que recorriera parte de los “Llanos” en la persona de Juan Cadalzo Salazar, quien después de inspeccionar la zona se decidió por el lugar donde antes el corregidor Alfonso Forero de Ureña había construido una presa para el mejor aprovechamiento de las aguas del río Piura, distante dos leguas del Pueblo de Indios de Catacaos. De esta forma se bautiza con el nombre de “San Miguel del Villar de Piura”.

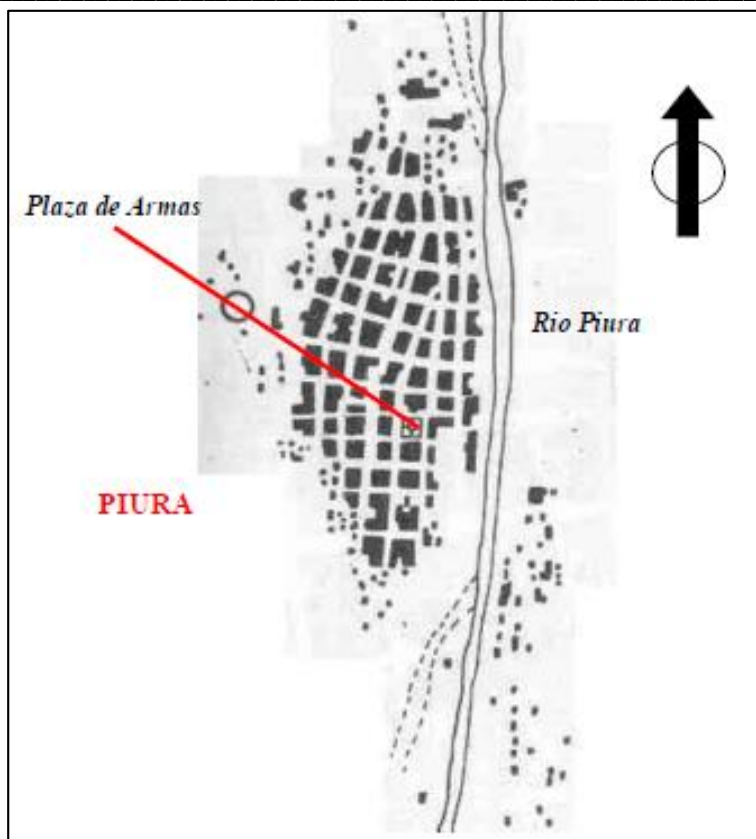


**Figura 1.1.4: Asentamiento Inicial Incipiente (1588-1700)**

Fuente: Plan de Desarrollo Urbana Piura, Castilla, Catacaos al 2032

De esta época de la historia existen referencias documentadas de los estragos que sufría la ciudad cuando existían lluvias a causa del fenómeno del niño en el que destacan por su intensidad los eventos de 1701, 1715, 1728, 1749, 1961, 1791, así como la presencia de terremotos acaecidos como el del año 1619 y 1687, que destruyeron incluso los edificios más emblemáticos como la Iglesia Matriz. También se da cuenta de episodios críticos producidos por la prolongada sequía que afecto desde 1961 y culmino con un fenómeno del niño de desproporcionadas dimensiones allá por el año 1791 poniendo fin a treinta años de sequía que afecto enormemente la economía local.

Urbanísticamente se detalla que por el siglo XVIII, Piura tenía solo seis calles longitudinales, paralelas al río, como era típico en estos tiempos cada calle se identificaba por sus actividades y costumbres, así como las industrias o las actividades a que se dedicaban. Identificando para la posterioridad nombres de calles como “La Florida” o calle del Río (actual Lima) en la cual habitaban los hacendados, los tineros y las más grandes moradas. Calle Real (actual Libertad) habidad de la burguesía de esa época. Calle del Cuerno (actual Tacna) residencia de los foráneos, comerciantes por aquí se accedía a la Plaza de Armas, al Cabildo, Iglesia del Carmen y la de San Sebastián. La Calle del Playón (actual Arequipa) era el barrio neto del comercio aquí se establecieron los bodegones, las tiendas, sastres, plateros, era la ruta obligada de mangaches y gallinaceros. Tenía la iglesia de Mestizos – “Santa Lucia”. Calle “El Pedregal” (actual Cuzco) en la que se apostaban las familias pobres, de la baja burguesía. Calle Los Ángeles (actual Junín) donde se concentraron mulatos y negros, cholos e indios del último estrato social. Era el centro de diversión de la clase popular existían picanterías, bares y donde se encontraba los curanderos, gente astuta, peligrosa y de la más variopinta clase popular (hechiceros, hueseros, “limpiadores”, etc.). Según la descripción y la contratación de diferentes cronistas se puede deducir que la ciudad a mediados del Siglo XVIII ocupaba un aproximado de 50 hectáreas.



**Figura 1.1.5: Formación de Casco Central y Expansión Ribereña (1700-1850)**

Fuente: Plan de Desarrollo Urbana Piura, Castilla, Catacaos al 2032

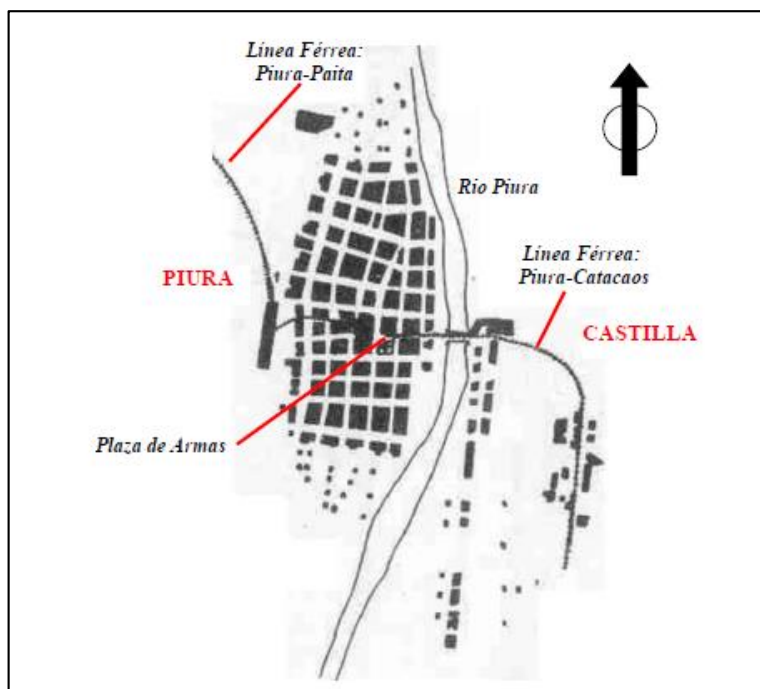
Para la **época Virreinal**, la mayoría de historiadores da cuenta de la importancia de la ciudad de Piura en la administración virreinal de los territorios pertenecientes al Partido de Piura con mayor énfasis a la época de finales del Siglo XVII logrando mayor apogeo la ciudad al consolidarse la Creación de la Intendencia de Trujillo en 1,779 que incorpora la jurisdicción los corregimientos de Lambayeque , Cajamarca Piura Huamachuco, Santa y a inicios del XIX, así Piura se constituyó en uno de los más ricos de la Intendencia de Trujillo. Estadísticamente se cuenta que por el año 1795 Piura contaba con 44,497 habitantes y en 1814 alcanzaba ya 60,612 habitantes. Piura por ese entonces, poseía ya una economía diversificada que desarrollo el comercio interno, basado en el intercambio de productos de la costa y la sierra. Se dio un auge en el comercio externo ya que estableció relaciones con Panamá, Quito, Loja, Guayaquil y Lima. Su estratégica ubicación la colocó en la intersección de las diversas rutas comerciales siendo un espacio articulador de la sierra costa y de las ciudades del sur y del norte. Por su basta riqueza desde esta época adquiere una prestancia como ciudad Principal como



se detalla en los libros especializados de Historia. La producción basada en el cultivo del algodón y su procesamiento eran la base principal de su economía, seguida de la venta de ganado, el tercer producto de importancia era la crianza de mulas y caballos para el transporte y carga. La ciudad como consecuencia de este auge económico creció considerablemente, existiendo ya evidencias de una fuerte ampliación de la ciudad hacia los sectores este y hacia el norte.

Durante la **época emancipadora**, pasada la crisis y puesto de manifiesto en la sociedad piurana el fidelismo hacia el rey de España, fue abriéndose paso el sentimiento franco y muy evidente del espíritu separatista. En muchos aspectos se dejaba notar entre criollos y los indios. Piura, a diferencia de otros espacios emancipadores, tuvo una variada contribución de distintas clases sociales identificadas con esta causa.

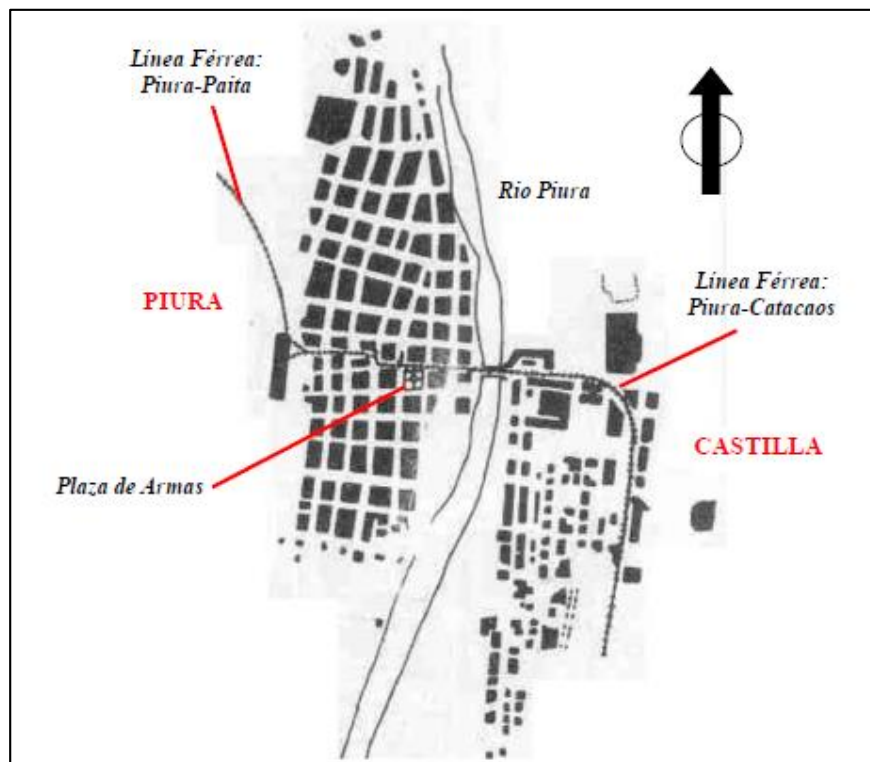
En el año 1821 significa el episodio central específicamente el 04 de enero, día en el que en un Cabildo Abierto se decidió la Proclamación de La Independencia. La estratégica proclamación de Independencia de Piura, significó en el Plan de San Martín un vital y decisivo espaldarazo por tratarse de una de las ciudades con mayor riqueza e importancia político administrativa.



**Figura 1.1.6: Consolidación de Casco Central de Piura (1850-1900)**

Fuente: Plan de Desarrollo Urbana Piura, Castilla, Catacaos al 2032

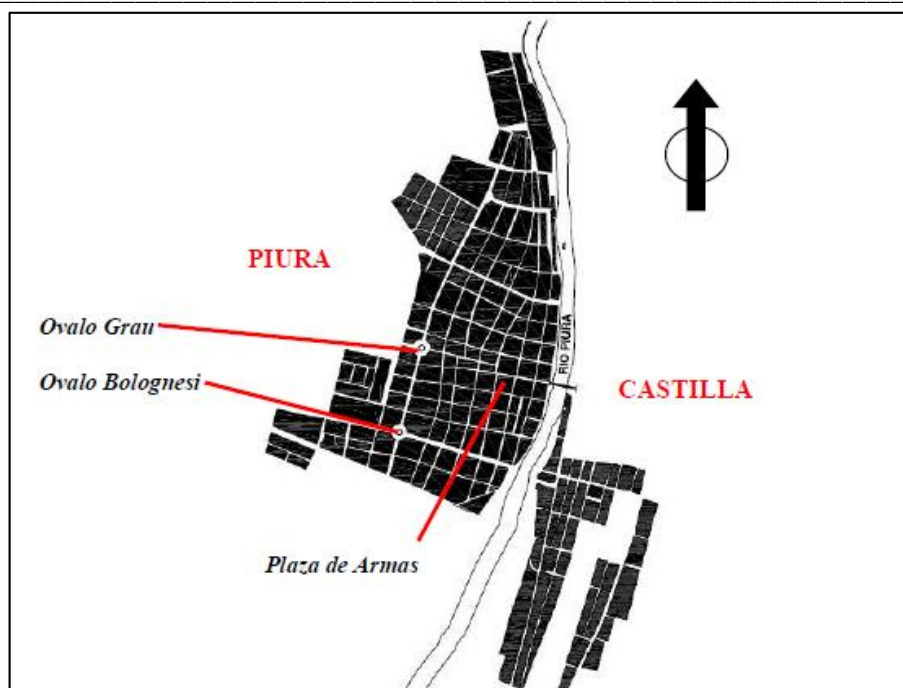
La ciudad en esos momentos mostraba su auge económico con el esplendor y señero de sus casonas de estilos traídos de los viajeros hacia Europa y consecuente con las manifestaciones artísticas de la época. En la localidad se dio especial énfasis a la previsión desde ya de las viviendas a enfrentar los embates de la naturaleza apreciándose en muchas de estas edificaciones el uso de conformación de taludes que permitan elevar el nivel de piso. Así como, el uso de detalles tecnológicos afín de mantener frescos los ambientes de las viviendas, destacan las viviendas de altura considerable, así como las de falso cielo raso. Con patio central en el que destacaban las piletas y fuentes para refrescar el ambiente.



**Figura 1.1.7: Casco Central Consolidado de Piura y Estructura Urbana Incipiente de Castilla (1910-1920)**

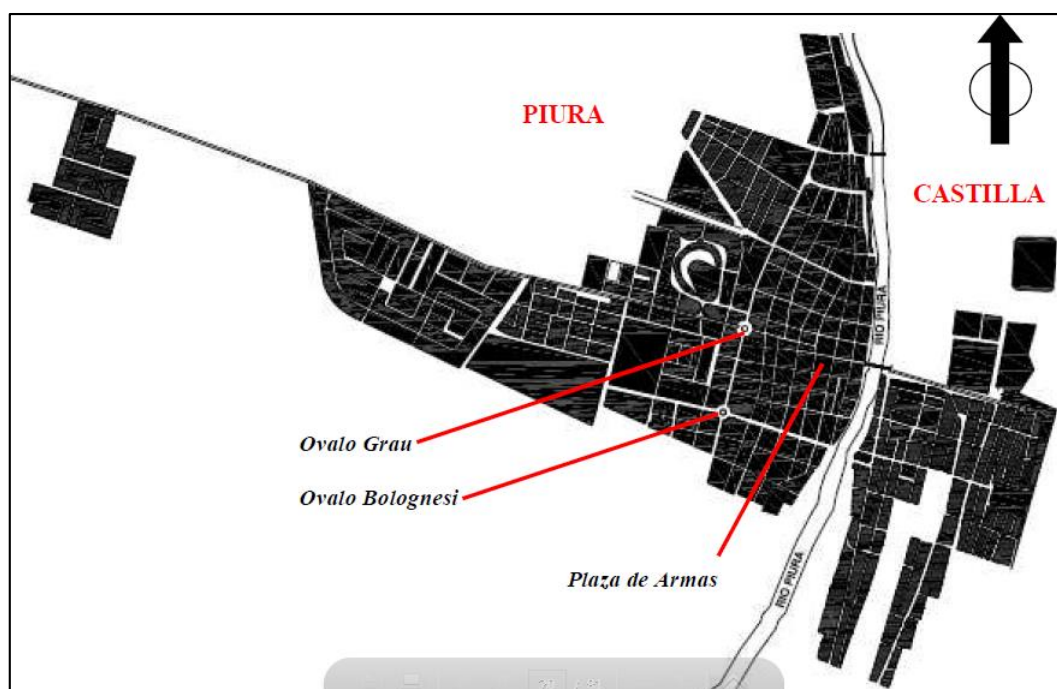
Fuente: Plan de Desarrollo Urbana Piura, Castilla, Catacaos al 2032





**Figura 1.1.8: Casco Central de Piura y Estructura Urbana Incipiente de Castilla año 1940**

Fuente: Plan de Desarrollo Urbana Piura, Castilla, Catacaos al 2032



**Figura 1.1.9: Expansión Urbana de Piura y Casco Central de Castilla Consolidado año 1961**

Fuente: Plan de Desarrollo Urbano Piura, Castilla, Catacaos al 2032



**Figura 1.1.10: Consolidación Urbana Sector Oeste de Piura/ Expansión de Castilla año 1982**

Fuente: Plan de Desarrollo Urbano Piura, Castilla, Catacaos al 2032



**Figura 1.1.11: Ciudades de Piura y Castilla año 1999**

Fuente: Plan de Desarrollo Urbano Piura, Castilla, Catacaos al 2032



**Figura 1.1.12: Ciudades de Piura y Castilla año 2005**

Fuente: Plan de Desarrollo Urbano Piura, Castilla, Catacaos al 2032

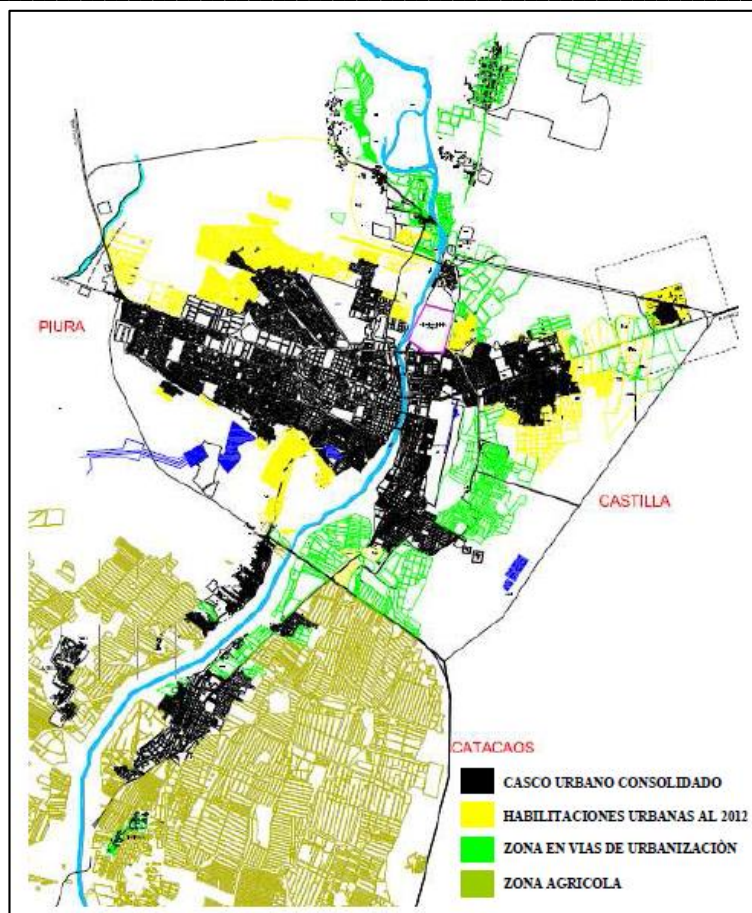
#### **b) Estructura Urbana Actual**

La estructura urbana de Piura es la de toda ciudad costera del continente sudamericano, en especial las antiguas fundadas en la época de la conquista española. La configuración actual es producto de su crecimiento basado elementalmente en la traza urbana reticular del tipo damero, cuyo centro o núcleo era una “plaza” principal como eje organizador del emplazamiento del equipamiento público (el cabildo, la iglesia, la gobernación, así como donde se emplazaban las personalidades más representativas de la ciudad socio económica y políticamente.

El continuo urbano de las ciudades de Piura, Castilla y Catacaos, es la base para delimitar el área metropolitana de Piura, la misma que está enclavada en el eje estratégico comercial de la Región Piura; con características notables y excepcionales por su condición socio económica basada en la diversidad productiva, su estratégica ubicación como núcleo articulador de las ciudades Costeras y Serranas de la Región y Macro Región Norte.

El área metropolitana de Piura, atraviesa por un crecimiento morfológico concordante con el crecimiento económico y de inversiones que se viene dando en la Región Piura, lo que ha llevado al fortalecimiento urbano actual y a su consecuente planificación en zonas de expansión urbana. Esta estructura urbana en proceso de consolidación es, la que apreciamos en el gráfico siguiente en color negro, cuyas zonas de expansión en vías de consolidación por los diversos proyectos de habilitaciones Urbanas aprobados así como la formalización de oficio de los diversos asentamientos urbanos periféricos y posesiones informales, están representados en color amarillo.

Es innegable el crecimiento de las ciudades de Piura, Castilla y Catacaos hacia el norte, como tendencia de crecimiento para los próximos cinco años. En el caso de la estructura urbana de Castilla esta crece, además de hacia el norte, en el eje Piura-Chulucanas y hacia el sur camino a Catacaos. En el caso de la estructura urbana de Piura, además de hacia el norte, crece también en el eje Piura-Paita y hacia el sur camino a la Legua y San Jacinto, jurisdicción del Distrito de Catacaos. En el caso de la estructura urbana de Catacaos, esta ciudad crece hacia el norte y se proyecta consecuentemente a consolidarse frente a la vía que lo une con Castilla (Av. Progreso), estando consolidado en la vía que lo une con Piura (Av. Gullmán) La Zona de Expansión Urbana en el Área Metropolitana son las que se encuentran representadas en el plano de color verde caña. En estas zonas se vienen efectuando estudios por parte de diversas empresas inmobiliarias para la habilitación de las tierras con fines de inversión residencial y comercial; siendo los programas de viviendas las que mayor inciden en expandir la ciudad en estas zonas. En el caso específico de Catacaos, su expansión urbana es menos dinámica por su condición agro-urbana que le da ciertas características que potencia su principal recurso económico: el Turismo-Cultura.



**Figura 1.1.13: Tendencias de Expansión Urbana año 2012**

Fuente: Plan de Desarrollo Urbano Piura, Castilla Catacaos al 2032

## 1.2 CARACTERÍSTICAS DE LOS GRUPOS SOCIALES INVOLUCRADOS

Las principales características de los grupos sociales involucrados, se muestran a continuación:

### 1.2.1 Población

En el aspecto de población urbana de Piura tiene la tasa de crecimiento más alta de la zona, a la par con La Libertad; y en cuanto a la población rural, si bien es una de las más numerosas de la zona, muestra una tasa de crecimiento muy baja, con períodos con tasa negativa.

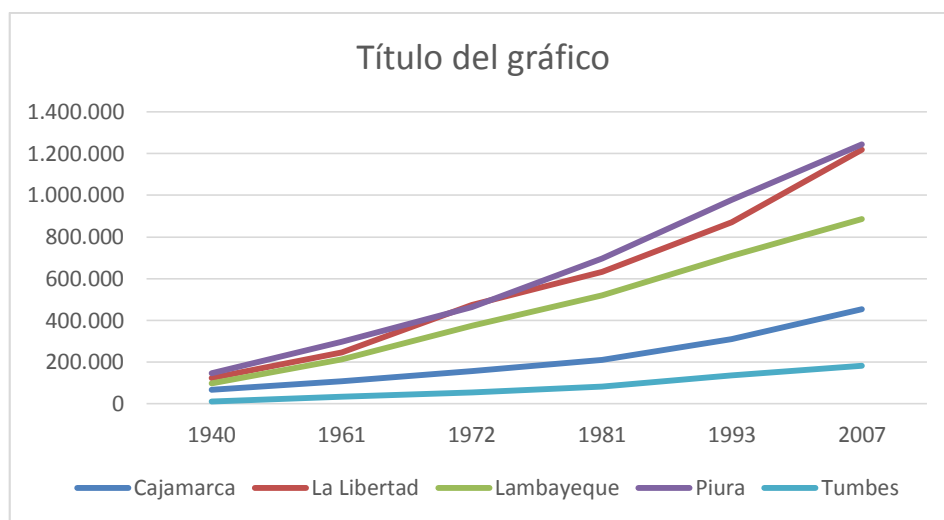
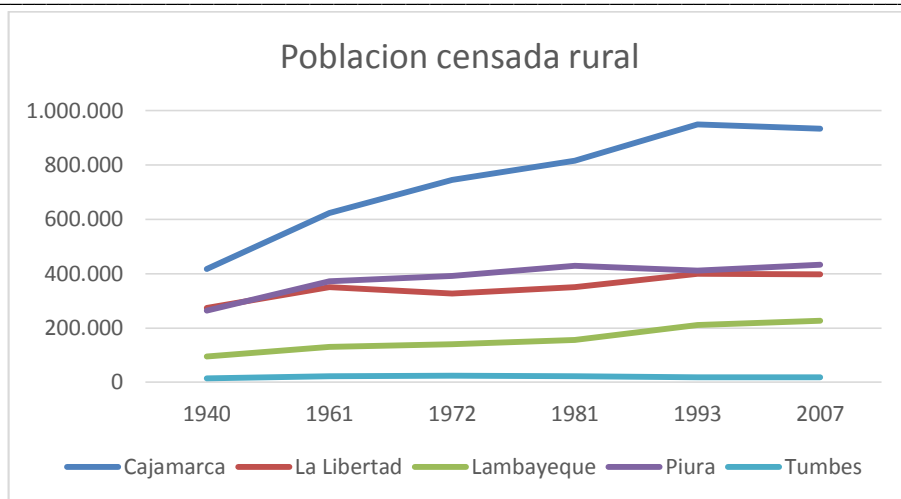


Tabla 1.2.1: Evolución de la población censada urbana

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1940, 1961, 1972, 1981, 1993 y 2007.



**Tabla 1.2.2: Evolución de la población censada rural**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1940, 1961, 1972, 1981, 1993 y 2007.

TIPO DE VIVIENDA PARTICULAR, ÁREA URBANA Y RURAL	TOTAL	GRANDES GRUPOS DE EDAD					
		>1	1 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 64	< 65
		año	años	años	años	años	Años
<b>DISTRITO CASTILLA</b>	122,819	2,472	35,070	34,857	25,500	17,833	7,087
Casa independiente	118,951	2,371	33,861	33,794	24,596	17,372	6,957
Departamento en edificio	1,330	33	354	343	369	189	42
Vivienda en quinta	334	6	89	88	84	51	16
Vivienda en casa de vecindad	362	8	120	94	84	48	8
Chozo o cabaña	756	16	263	219	135	82	41
Vivienda improvisada	992	35	359	297	209	75	17
Local no destinado para hab.humana	78	1	16	18	22	16	5
Otro tipo	16	2	8	4	1	-	1
<b>URBANA</b>	121,747	2,447	34,726	34,520	25,312	17,710	7,032
Casa independiente	118,635	2,362	33,780	33,676	24,543	17,331	6,943
Departamento en edificio	1,330	33	354	343	369	189	42
Vivienda en quinta	334	6	89	88	84	51	16
Vivienda en casa de vecindad	362	8	120	94	84	48	8
Vivienda improvisada	992	35	359	297	209	75	17
Local no destinado para hab.humana	78	1	16	18	22	16	5
Otro tipo	16	2	8	4	1	-	1
<b>RURAL</b>	1,072	25	344	337	188	123	55
Casa independiente	316	9	81	118	53	41	14
Chozo o cabaña	756	16	263	219	135	82	41

**Tabla 1.2.3: Población total en viviendas particulares, por grandes grupos de edad, distrito Castilla, área urbana y rural, y tipo de vivienda particular**

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	PIURA
<b>Fecundidad</b>	
Nacimientos anuales: B	38.276
Tasa bruta de natalidad: b (por mil)	21,18
Tasa global de fecundidad	2,66
Tasa bruta de reproducción	1,30
<b>Mortalidad</b>	
Muertes anuales: D	9.683
Tasa bruta de mortalidad: d (por mil)	5,36
Esperanza de vida al nacer:	
Ambos sexos	73,97
Hombres	71,29
Mujeres	76,78
Tasa de mortalidad infantil: (por mil nacidos vivos)	18,82
<b>Crecimiento Natural</b>	
Crecimiento anual: B-D	28.593
Tasa de crecimiento natural: b-d (por cien)	1,58
<b>Migración Interna e Internacional*/</b>	
Migración neta anual: M	-13.571
Tasa de migración neta: m (por mil)	-7,51
<b>Crecimiento Total</b>	
Crecimiento anual: B-D+(-)M	15.022
Tasa de crecimiento total: b-d+(-)m (por cien)	0,83

**Tabla 1.2.4: Indicadores Demográficos, Piura, 2010-2015**

CONDICIÓN DE ACTIVIDAD Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD, DISTRITO CASTILLA, ÁREA URBANA Y RURAL	TOTAL DE MUJERES	POBLACIÓN FEMENINA POR NÚMERO DE HIJOS NACIDOS VIVOS									SIN DECLARACIÓN	TOTAL DE HIJOS NACIDOS VIVOS
		TOTAL	0	1	2	3	4 a 5	6 a 7	8 a 9	10 a más		
<b>Distrito CASTILLA</b>	49196	46692	15709	7135	7209	5643	5718	2573	1378	1327	2504	107002
De 12 a 14 años	3827	3808	3792	12	4						19	20
De 15 a 19 años	6392	6296	5720	501	65	8	2				96	663
De 20 a 24 años	6210	5479	2835	1769	716	122	33	4			731	3729
De 25 a 29 años	5713	5022	1176	1694	1396	553	185	14	4		691	7040
De 30 a 34 años	5035	4720	597	1036	1493	982	563	44	3	2	315	9675
De 35 a 39 años	4732	4545	397	713	1222	1077	923	188	19	6	187	11773
De 40 a 44 años	3987	3854	277	457	861	935	950	287	66	21	133	11725
De 45 a 49 años	3325	3230	220	329	564	731	852	363	127	44	95	11241
De 50 y más años	9975	9738	695	624	888	1235	2210	1673	1159	1254	237	51136
<b>PEA</b>	17043	15737	4311	3116	2991	2179	1953	697	287	203	1306	33288
De 12 a 14 años	124	124	122	1	1							3
De 15 a 19 años	1070	1057	953	94	6	4					13	118
De 20 a 24 años	2305	1942	1230	515	159	26	11	1			363	965
De 25 a 29 años	2560	2132	764	733	437	148	48	1	1		428	2265
De 30 a 34 años	2422	2213	435	606	660	318	172	18	2	2	209	3767
De 35 a 39 años	2338	2219	270	453	631	444	352	62	6	1	119	5007
De 40 a 44 años	2058	1997	184	290	482	478	405	124	30	4	61	5510
De 45 a 49 años	1654	1603	120	213	305	383	381	144	42	15	51	5061
De 50 y más años	2512	2450	233	211	310	378	584	347	206	181	62	10592
<b>Ocupada</b>	16144	14945	3944	2942	2883	2125	1906	671	277	197	1199	32210
De 12 a 14 años	113	113	112		1							2
De 15 a 19 años	942	932	846	76	6	4					10	100



CONDICIÓN DE ACTIVIDAD Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD, DISTRITO CASTILLA, ÁREA URBANA Y RURAL	TOTAL DE MUJERES	POBLACIÓN FEMENINA POR NÚMERO DE HIJOS NACIDOS VIVOS									SIN DECLARACIÓN	TOTAL DE HIJOS NACIDOS VIVOS
		TOTAL	0	1	2	3	4 a 5	6 a 7	8 a 9	10 a más		
De 20 a 24 años	2064	1747	1104	466	140	26	10	1			317	873
De 25 a 29 años	2362	1975	693	689	414	133	44	1	1		387	2113
De 30 a 34 años	2326	2128	413	575	637	314	168	18	1	2	198	3651
De 35 a 39 años	2257	2141	252	439	614	428	345	56	6	1	116	4842
De 40 a 44 años	2010	1949	178	282	473	471	393	120	28	4	61	5368
De 45 a 49 años	1608	1559	117	208	295	377	372	136	40	14	49	4900
De 50 y más años	2462	2401	229	207	303	372	574	339	201	176	61	10361
<b>Desocupada</b>	899	792	367	174	108	54	47	26	10	6	107	1078
De 12 a 14 años	11	11	10	1								1
De 15 a 19 años	128	125	107	18							3	18
De 20 a 24 años	241	195	126	49	19		1				46	92
De 25 a 29 años	198	157	71	44	23	15	4				41	152
De 30 a 34 años	96	85	22	31	23	4	4		1		11	116
De 35 a 39 años	81	78	18	14	17	16	7	6			3	165
De 40 a 44 años	48	48	6	8	9	7	12	4	2			142
De 45 a 49 años	46	44	3	5	10	6	9	8	2	1	2	161
De 50 y más años	50	49	4	4	7	6	10	8	5	5	1	231
<b>No PEA</b>	32153	30955	11398	4019	4218	3464	3765	1876	1091	1124	1198	73714
De 12 a 14 años	3703	3684	3670	11	3						19	17
De 15 a 19 años	5322	5239	4767	407	59	4	2				83	545
De 20 a 24 años	3905	3537	1605	1254	557	96	22	3			368	2764
De 25 a 29 años	3153	2890	412	961	959	405	137	13	3		263	4775
De 30 a 34 años	2613	2507	162	430	833	664	391	26	1		106	5908
De 35 a 39 años	2394	2326	127	260	591	633	571	126	13	5	68	6766
De 40 a 44 años	1929	1857	93	167	379	457	545	163	36	17	72	6215
De 45 a 49 años	1671	1627	100	116	259	348	471	219	85	29	44	6180
De 50 y más años	7463	7288	462	413	578	857	1626	1326	953	1073	175	40544
<b>URBANA</b>	48818	46314	15558	7102	7162	5614	5668	2552	1362	1296	2504	105931
De 12 a 14 años	3790	3771	3755	12	4						19	20
De 15 a 19 años	6342	6246	5678	493	65	8	2				96	655
De 20 a 24 años	6137	5406	2796	1757	699	119	31	4			731	3666
De 25 a 29 años	5665	4974	1160	1686	1385	546	180	13	4		691	6961
De 30 a 34 años	5002	4687	588	1035	1486	979	552	42	3	2	315	9593
De 35 a 39 años	4698	4511	395	711	1215	1071	911	183	19	6	187	11656
De 40 a 44 años	3966	3833	276	456	858	931	943	284	65	20	133	11634
De 45 a 49 años	3311	3216	218	329	563	729	848	360	125	44	95	11179
De 50 y más años	9907	9670	692	623	887	1231	2201	1666	1146	1224	237	50567
<b>PEA (070)</b>	16986	15680	4276	3114	2986	2174	1947	696	287	200	1306	33190
De 12 a 14 años	118	118	116	1	1							3
De 15 a 19 años	1059	1046	943	93	6	4					13	117
De 20 a 24 años	2293	1930	1219	515	158	26	11	1			363	963
De 25 a 29 años	2555	2127	761	733	435	148	48	1	1		428	2261
De 30 a 34 años	2418	2209	431	606	660	318	172	18	2	2	209	3767
De 35 a 39 años	2335	2216	269	453	630	444	351	62	6	1	119	5000
De 40 a 44 años	2052	1991	184	289	482	476	403	123	30	4	61	5487
De 45 a 49 años	1652	1601	120	213	305	382	380	144	42	15	51	5053
De 50 y más años	2504	2442	233	211	309	376	582	347	206	178	62	10539
<b>Ocupada</b>	16087	14888	3909	2940	2878	2120	1900	670	277	194	1199	32112
De 12 a 14 años	107	107	106		1							2
De 15 a 19 años	931	921	836	75	6	4					10	99
De 20 a 24 años	2052	1735	1093	466	139	26	10	1			317	871
De 25 a 29 años	2357	1970	690	689	412	133	44	1	1		387	2109
De 30 a 34 años	2322	2124	409	575	637	314	168	18	1	2	198	3651
De 35 a 39 años	2254	2138	251	439	613	428	344	56	6	1	116	4835

CONDICIÓN DE ACTIVIDAD Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD, DISTRITO CASTILLA, ÁREA URBANA Y RURAL	TOTAL DE MUJERES	POBLACIÓN FEMENINA POR NÚMERO DE HIJOS NACIDOS VIVOS									SIN DECLARACIÓN	TOTAL DE HIJOS NACIDOS VIVOS
		TOTAL	0	1	2	3	4 a 5	6 a 7	8 a 9	10 a más		
De 40 a 44 años	2004	1943	178	281	473	469	391	119	28	4	61	5345
De 45 a 49 años	1606	1557	117	208	295	376	371	136	40	14	49	4892
De 50 y más años	2454	2393	229	207	302	370	572	339	201	173	61	10308
<b>Desocupada</b>	899	792	367	174	108	54	47	26	10	6	107	1078
De 12 a 14 años	11	11	10	1								1
De 15 a 19 años	128	125	107	18							3	18
De 20 a 24 años	241	195	126	49	19		1				46	92
De 25 a 29 años	198	157	71	44	23	15	4				41	152
De 30 a 34 años	96	85	22	31	23	4	4		1		11	116
De 35 a 39 años	81	78	18	14	17	16	7	6			3	165
De 40 a 44 años	48	48	6	8	9	7	12	4	2			142
De 45 a 49 años	46	44	3	5	10	6	9	8	2	1	2	161
De 50 y más años	50	49	4	4	7	6	10	8	5	5	1	231
<b>No PEA</b>	31832	30634	11282	3988	4176	3440	3721	1856	1075	1096	1198	72741
De 12 a 14 años	3672	3653	3639	11	3						19	17
De 15 a 19 años	5283	5200	4735	400	59	4	2				83	538
De 20 a 24 años	3844	3476	1577	1242	541	93	20	3			368	2703
De 25 a 29 años	3110	2847	399	953	950	398	132	12	3		263	4700
De 30 a 34 años	2584	2478	157	429	826	661	380	24	1		106	5826
De 35 a 39 años	2363	2295	126	258	585	627	560	121	13	5	68	6656
De 40 a 44 años	1914	1842	92	167	376	455	540	161	35	16	72	6147
De 45 a 49 años	1659	1615	98	116	258	347	468	216	83	29	44	6126
De 50 y más años	7403	7228	459	412	578	855	1619	1319	940	1046	175	40028
<b>RURAL</b>	378	378	151	33	47	29	50	21	16	31		1071
De 12 a 14 años	37	37	37									
De 15 a 19 años	50	50	42	8								8
De 20 a 24 años	73	73	39	12	17	3	2					63
De 25 a 29 años	48	48	16	8	11	7	5	1				79
De 30 a 34 años	33	33	9	1	7	3	11	2				82
De 35 a 39 años	34	34	2	2	7	6	12	5				117
De 40 a 44 años	21	21	1	1	3	4	7	3	1	1		91
De 45 a 49 años)	14	14	2		1	2	4	3	2			62
De 50 y más años	68	68	3	1	1	4	9	7	13	30		569
<b>PEA</b>	57	57	35	2	5	5	6	1		3		98
De 12 a 14 años	6	6	6									
De 15 a 19 años	11	11	10	1								1
De 20 a 24 años	12	12	11		1							2
De 25 a 29 años	5	5	3		2							4
De 30 a 34 años	4	4	4									
De 35 a 39 años	3	3	1		1		1					7
De 40 a 44 años	6	6		1		2	2	1				23
De 45 a 49 años	2	2				1	1					8
De 50 y más años	8	8			1	2	2			3		53
<b>Ocupada</b>	57	57	35	2	5	5	6	1		3		98
De 12 a 14 años	6	6	6									
De 15 a 19 años	11	11	10	1								1
De 20 a 24 años	12	12	11		1							2
De 25 a 29 años	5	5	3		2							4
De 30 a 34 años	4	4	4									
De 35 a 39 años	3	3	1		1		1					7
De 40 a 44 años	6	6		1		2	2	1				23
De 45 a 49 años	2	2				1	1					8
De 50 y más años	8	8			1	2	2			3		53
<b>No PEA</b>	321	321	116	31	42	24	44	20	16	28		973

CONDICIÓN DE ACTIVIDAD Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD, DISTRITO CASTILLA, ÁREA URBANA Y RURAL	TOTAL DE MUJERES	POBLACIÓN FEMENINA POR NÚMERO DE HIJOS NACIDOS VIVOS									SIN DECLARACIÓN	TOTAL DE HIJOS NACIDOS VIVOS
		TOTAL	0	1	2	3	4 a 5	6 a 7	8 a 9	10 a más		
De 12 a 14 años	31	31	31									
De 15 a 19 años	39	39	32	7								7
De 20 a 24 años	61	61	28	12	16	3	2					61
De 25 a 29 años	43	43	13	8	9	7	5	1				75
De 30 a 34 años	29	29	5	1	7	3	11	2				82
De 35 a 39 años	31	31	1	2	6	6	11	5				110
De 40 a 44 años	15	15	1		3	2	5	2	1	1		68
De 45 a 49 años	12	12	2		1	1	3	3	2			54
De 50 y más años	60	60	3	1		2	7	7	13	27		516

**Tabla 1.2.5: Población femenina de 12 y más años de edad, por número de hijos nacidos vivos, distrito Castilla, área urbana y rural, condición de actividad y grupos quinquenales de edad**

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

SEXO Y ESTADO CIVIL, DISTRITO CASTILLA	TOTAL	GRUPOS DE EDAD					
		12 A 16	17 A 24	25 A 34	35 A 44	45 A 54	55 A MÁS
		años	años	años	años	años	años
<b>Dpto. de PIURA</b>	1241301	191566	244549	248639	204705	156044	195798
Conviviente	278663	3618	55226	96126	62586	33577	27530
Separado(a)	39410	237	4238	9259	9721	7887	8068
Casado(a)	398234	460	17404	75737	102359	93262	109012
Viudo(a)	43891	21	176	848	2256	4772	35818
Divorciado(a)	3390		93	404	745	966	1182
Soltero(a)	477713	187230	167412	66265	27038	15580	14188
<b>Hombres</b>	614521	97285	122689	120325	99022	77375	97825
Conviviente	134204	1112	19452	46497	32678	18359	16106
Separado(a)	9919	61	599	1990	2382	2248	2639
Casado(a)	195813	211	5318	32679	48628	47411	61566
Viudo(a)	12450	12	47	180	557	1213	10441
Divorciado(a)	1410		34	134	299	412	531
Soltero(a)	260725	95889	97239	38845	14478	7732	6542
<b>Mujeres</b>	626780	94281	121860	128314	105683	78669	97973
Conviviente	144459	2506	35774	49629	29908	15218	11424
Separado(a)	29491	176	3639	7269	7339	5639	5429
Casado(a)	202421	249	12086	43058	53731	45851	47446
Viudo(a)	31441	9	129	668	1699	3559	25377
Divorciado(a)	1980		59	270	446	554	651
Soltero(a)	216988	91341	70173	27420	12560	7848	7646
<b>URBANA</b>	939289	135878	187543	193995	158538	120781	142554
Conviviente	203088	2551	41541	73020	45593	23229	17154
Separado(a)	32880	166	3292	7766	8349	6781	6526
Casado(a)	307088	327	12602	58609	80761	73782	81007
Viudo(a)	31263	11	122	587	1509	3370	25664

SEXO Y ESTADO CIVIL, DISTRITO CASTILLA	TOTAL	GRUPOS DE EDAD					
		12 A 16	17 A 24	25 A 34	35 A 44	45 A 54	55 A MÁS
		años	años	años	años	años	años
Divorciado(a)	2933		66	335	678	876	978
Soltero(a)	362037	132823	129920	53678	21648	12743	11225
<b>Hombres</b>	458280	68350	92398	92548	75652	59323	70009
Conviviente	97148	853	14874	34884	23681	12761	10095
Separado(a)	8367	44	523	1768	2073	1916	2043
Casado(a)	150339	168	3928	25109	38150	37493	45491
Viudo(a)	8469	6	30	117	347	801	7168
Divorciado(a)	1239		27	114	270	376	452
Soltero(a)	192718	67279	73016	30556	11131	5976	4760
<b>Mujeres</b>	481009	67528	95145	101447	82886	61458	72545
Conviviente	105940	1698	26667	38136	21912	10468	7059
Separado(a)	24513	122	2769	5998	6276	4865	4483
Casado(a)	156749	159	8674	33500	42611	36289	35516
Viudo(a)	22794	5	92	470	1162	2569	18496
Divorciado(a)	1694		39	221	408	500	526
Soltero(a)	169319	65544	56904	23122	10517	6767	6465
<b>RURAL</b>	302012	55688	57006	54644	46167	35263	53244
Conviviente	75575	1067	13685	23106	16993	10348	10376
Separado(a)	6530	71	946	1493	1372	1106	1542
Casado(a)	91146	133	4802	17128	21598	19480	28005
Viudo(a)	12628	10	54	261	747	1402	10154
Divorciado(a)	457		27	69	67	90	204
Soltero(a)	115676	54407	37492	12587	5390	2837	2963
<b>Hombres</b>	156241	28935	30291	27777	23370	18052	27816
Conviviente	37056	259	4578	11613	8997	5598	6011
Separado(a)	1552	17	76	222	309	332	596
Casado(a)	45474	43	1390	7570	10478	9918	16075
Viudo(a)	3981	6	17	63	210	412	3273
Divorciado(a)	171		7	20	29	36	79
Soltero(a)	68007	28610	24223	8289	3347	1756	1782
<b>Mujeres</b>	145771	26753	26715	26867	22797	17211	25428
Conviviente	38519	808	9107	11493	7996	4750	4365
Separado(a)	4978	54	870	1271	1063	774	946
Casado(a)	45672	90	3412	9558	11120	9562	11930
Viudo(a)	8647	4	37	198	537	990	6881
Divorciado(a)	286		20	49	38	54	125
Soltero(a)	47669	25797	13269	4298	2043	1081	1181

**Tabla 1.2.6: Población de 12 y más años de edad, por grupos de edad, Distrito Castilla, área urbana y rural, sexo y estado civil**

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

## 1.2.2 Educación

En el aspecto educativo, Piura experimenta una leve mejora en la reducción de la tasa de analfabetismo, pero en los niveles que uno esperaría, dado el rápido crecimiento económico del país de los últimos años; también experimenta una mejora en el nivel educativo de la población, especialmente la urbana, lo que usualmente va a la par con los niveles de delincuencia.

DEPARTAMENTO PIURA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
								Estimación	Intervalo de confianza al 95%	
									Inferior	Superior
Tasa Analfabetismo	12,4	11,1	10,8	9,4	8,9	9,4	7,9	7,5	6,1	9,1
										9,9

**Tabla 1.2.7: Tasa de analfabetismo de la población de 15 y más años, 2005-2012.**

Fuente: Indicadores sociales por Departamento – INEI

NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO POR EDAD, SEXO, DISTRITO CASTILLA	TOTAL	GRUPOS DE EDAD							
		3 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 29	30 a 39	40 a 64	65 a MÁS
		años	años	años	años	años	años	años	años
<b>Distrito CASTILLA</b>	115989	5341	11719	12867	12513	22668	18073	25646	7162
Sin nivel	10226	5341	828	147	118	284	551	1578	1379
Educación inicial	3729		3554	103	16	36	20		
Primaria	30887		7337	7956	1200	2470	2737	5968	3219
Secundaria	36044			4661	8152	7957	6390	7727	1157
Superior no univ. incompleto	7426				1349	2916	1545	1429	187
Superior no univ. completo	10910					3033	3352	4037	488
Superior univ. incompleto	7451				1678	3627	830	1185	131
Superior univ. completo	9316					2345	2648	3722	601
<b>Hombres</b>	55864	2729	5982	6460	6121	10745	8306	12193	3328
Sin nivel	4373	2729	402	87	60	122	152	405	416
Educación inicial	1908		1821	58	4	14	11		
Primaria	14070		3759	3930	537	964	1034	2374	1472
Secundaria	18788			2385	4127	4110	3298	4228	640
Superior no univ. incompleto	3570				602	1341	737	777	113
Superior no univ. completo	4634					1325	1416	1660	233
Superior univ. incompleto	3891				791	1839	445	733	83
Superior univ. completo	4630					1030	1213	2016	371
<b>Mujeres</b>	60125	2612	5737	6407	6392	11923	9767	13453	3834
Sin nivel	5853	2612	426	60	58	162	399	1173	963
Educación inicial	1821		1733	45	12	22	9		
Primaria	16817		3578	4026	663	1506	1703	3594	1747
Secundaria	17256			2276	4025	3847	3092	3499	517
Superior no univ. incompleto	3856				747	1575	808	652	74
Superior no univ. completo	6276					1708	1936	2377	255
Superior univ. incompleto	3560				887	1788	385	452	48
Superior univ. completo	4686					1315	1435	1706	230
<b>URBANA</b>	115000	5281	11613	12747	12406	22438	17926	25482	7107
Sin nivel	10035	5281	809	144	116	278	535	1530	1342
Educación inicial	3688		3515	102	16	35	20		
Primaria	30320		7289	7849	1145	2322	2638	5876	3201
Secundaria	35867			4652	8104	7888	6360	7706	1157
Superior no univ. incompleto	7421				1348	2913	1544	1429	187
Superior no univ. completo	10908					3033	3352	4035	488
Superior univ. incompleto	7448				1677	3626	830	1184	131
Superior univ. completo	9313					2343	2647	3722	601
<b>Hombres</b>	55357	2699	5925	6402	6064	10636	8226	12105	3300
Sin nivel	4302	2699	390	85	58	121	151	394	404

NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO POR EDAD, SEXO, DISTRITO CASTILLA	TOTAL	GRUPOS DE EDAD							
		3 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 29	30 a 39	40 a 64	65 a MÁS
		años	años	años	años	años	años	años	años
Educación inicial	1884		1797	58	4	14	11		
Primaria	13778		3738	3879	513	900	978	2314	1456
Secundaria	18675			2380	4097	4068	3277	4213	640
Superior no univ. incompleto	3567				601	1340	736	777	113
Superior no univ. completo	4633					1325	1416	1659	233
Superior univ. incompleto	3890				791	1839	445	732	83
Superior univ. completo	4628					1029	1212	2016	371
<b>Mujeres</b>	59643	2582	5688	6345	6342	11802	9700	13377	3807
Sin nivel	5733	2582	419	59	58	157	384	1136	938
Educación inicial	1804		1718	44	12	21	9		
Primaria	16542		3551	3970	632	1422	1660	3562	1745
Secundaria	17192			2272	4007	3820	3083	3493	517
Superior no univ. incompleto	3854				747	1573	808	652	74
Superior no univ. completo	6275					1708	1936	2376	255
Superior univ. incompleto	3558				886	1787	385	452	48
Superior univ. completo	4685					1314	1435	1706	230
<b>RURAL</b>	989	60	106	120	107	230	147	164	55
Sin nivel	191	60	19	3	2	6	16	48	37
Educación inicial	41		39	1		1			
Primaria	567		48	107	55	148	99	92	18
Secundaria	177			9	48	69	30	21	
Superior no univ. incompleto	5				1	3	1		
Superior no univ. completo	2							2	
Superior univ. incompleto	3				1	1		1	
Superior univ. completo	3					2	1		
<b>Hombres</b>	507	30	57	58	57	109	80	88	28
Sin nivel	71	30	12	2	2	1	1	11	12
Educación inicial	24		24						
Primaria	292		21	51	24	64	56	60	16
Secundaria	113			5	30	42	21	15	
Superior no univ. incompleto	3				1	1	1		
Superior no univ. completo	1							1	
Superior univ. incompleto	1							1	
Superior univ. completo	2					1	1		
<b>Mujeres</b>	482	30	49	62	50	121	67	76	27
Sin nivel	120	30	7	1		5	15	37	25
Educación inicial	17		15	1		1			
Primaria	275		27	56	31	84	43	32	2
Secundaria	64			4	18	27	9	6	
Superior no univ. incompleto	2					2			
Superior no univ. completo	1							1	
Superior univ. incompleto	2				1	1			
Superior univ. completo	1					1			

**Tabla 1.2.8: Población de 3 y más años de edad, Distrito Castilla, por grupos de edad, sexo y nivel educativo alcanzado**

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

### 1.2.3 Ocupación

A nivel de provincia, de la PEA ocupada, sólo en 42% cuenta con empleo adecuado, el 54% está sub empleada y existe un 3.4% de PEA desocupada. A nivel de Sub empleo se observa que casi el 90% trabaja por ingresos y el resto por horas. Asimismo, la tendencia en el tiempo es de incremento de la PEA con empleo adecuado y por ende una disminución de

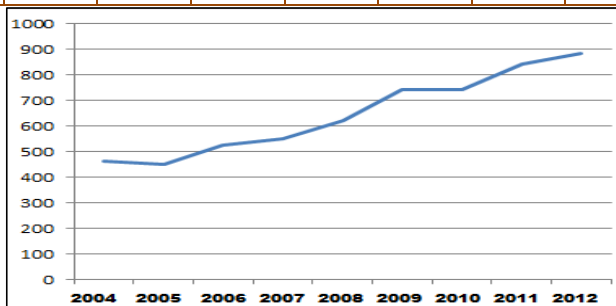
la PEA sub empleada pero a tasas anuales algo bajas. Por otro lado el nivel de ingresos ha estado subiendo en forma sostenida.

PEA DEPARTAMENTO PIURA	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PEA Ocupada	94.8	94.1	94	94.7	94.6	94.9	95.4	96.3	96.6
Empleo adecuado	16.5	17	22.9	23.4	28.9	38.2	37.3	41.1	42.5
Subempleda	78.4	77.2	71	71.3	65.7	56.7	57.1	55.2	54.1
Por horas	7.5	10.7	10.6	12.8	10	6.7	7.7	7.1	5.8
Por Ingresos	70.9	66.5	60.4	58.5	55.7	50.1	50.5	48.1	48.3
PEA Desocupada	5.2	5.9	6	5.3	5.4	5.1	4.6	3.7	3.4

**Tabla 1.2.9: Población Económicamente Activa, según niveles de Empleo**

Fuente: Evolución de Indicadores de Empleo e Ingreso 2004 – 2012 – INEI

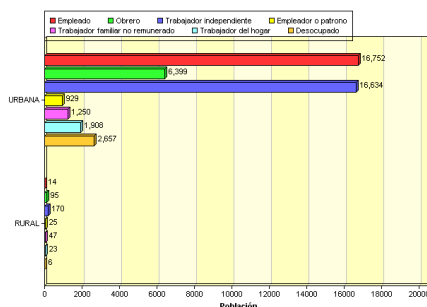
PIURA	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ingreso mensual promedio	465.3	448.8	524.9	549.6	621.4	741.4	742.4	843.5	886.3



**Tabla 1.2.10: Ingreso promedio mensual proveniente del trabajo**

Fuente: Evolución de Indicadores de Empleo e Ingreso 2004 – 2012 – INEI

En el aspectos de actividad económica, en el distrito de Castilla la mayoría de la población urbana tiene actividades como empleados (16,752), trabajador independiente (16,634) y obrero (6,399); en la población rural, la mayor actividad es como trabajador independiente (170), obrero (95) y como trabajador familiar no remunerado (47).



**Figura 1.2.1: Resumen de Actividad población urbana y rural, distrito Castilla**

Fuente: Evolución de Indicadores de Empleo e Ingreso 2004 – 2012 – INEI



DEPARTAMENTO, PROVINCIA, ÁREA URBANA Y RURAL, SEXO Y OCUPACION PRINCIPAL	TOTAL	CATEGORIA DE OCUPACION						DESOCUPADO
		EMPLEADO	OBRERO	TRABAJADOR INDEPENDIENTE	EMPLEADOR O PATRONO	TRABAJADOR FAMILIAR NO REMUNERADO	TRABAJADOR DEL HOGAR	
<b>Distrito CASTILLA</b>	46909	16766	6494	16804	954	1297	1931	2663
Miembros p.ejec.y leg.direct., adm.pub.y emp.	99	78			21			
Profes., científicos e intelectuales	5312	4472		740	81	19		
Técnicos de nivel medio y trab. asimilados	3595	2464		949	148	14	20	
Jefes y empleados de oficina	3056	3027		15		14		
Trab.de serv.pers.y vend.del comerc.y mcdo.	8798	3313	77	4562	235	607	4	
Agricult.trabaj.calif.agrop.y pesqueros	1321	6	54	1116	145			
Obreros y oper.minas,cant.,ind.manuf.y otros	3828		1287	2324	133	84		
Obreros construc.,conf.,papel, fab., instr.	6269	787	1394	3935	128	25		
Trabaj.no calif.serv.,peon,vend ,amb., y afines	10693	1838	3499	2924	48	477	1907	
Otra	467	467						
Ocupación no especificada	808	314	183	239	15	57		
Desocupado	2663							2663
<b>Hombres</b>	29922	9486	5456	11853	689	605	62	1771
Miembros p.ejec.y leg.direct., adm.pub.y emp.	58	44			14			
Profes., científicos e intelectuales	2498	1955		469	67	7		
Técnicos de nivel medio y trab. asimilados	2128	1422		607	89	9	1	
Jefes y empleados de oficina	1494	1485		5		4		
Trab.de serv.pers.y vend.del comerc.y mcdo.	4500	2051	35	2157	122	135		
Agricult.trabaj.calif.agrop.y pesqueros	1198	6	46	1009	137			
Obreros y oper.minas,cant.,ind.manuf.y otros	3175		1051	1950	108	66		
Obreros construc.,conf.,papel, fab., instr.	6054	780	1322	3807	122	23		
Trabaj.no calif.serv.,peon,vend ,amb., y afines	6199	1166	2871	1738	24	339	61	
Otra	429	429						
Ocupación no especificada	418	148	131	111	6	22		
Desocupado	1771							1771
<b>Mujeres</b>	16987	7280	1038	4951	265	692	1869	892
Miembros p.ejec.y leg.direct., adm.pub.y emp.	41	34			7			
Profes., científicos e intelectuales	2814	2517		271	14	12		
Técnicos de nivel medio y trab. asimilados	1467	1042		342	59	5	19	
Jefes y empleados de oficina	1562	1542		10		10		
Trab.de serv.pers.y vend.del comerc.y mcdo.	4298	1262	42	2405	113	472	4	
Agricult.trabaj.calif.agrop.y pesqueros	123		8	107	8			
Obreros y oper.minas,cant.,ind.manuf.y otros	653		236	374	25	18		
Obreros construc.,conf.,papel, fab., instr.	215	7	72	128	6	2		
Trabaj.no calif.serv.,peon,vend ,amb., y afines	4494	672	628	1186	24	138	1846	
Otra	38	38						



DEPARTAMENTO, PROVINCIA, ÁREA URBANA Y RURAL, SEXO Y OCUPACION PRINCIPAL	TOTAL	CATEGORIA DE OCUPACION						DESOCUPADO
		EMPLEADO	OBrero	TRABAJADOR INDEPENDIENTE	EMPLEADOR O PATRONO	TRABAJADOR FAMILIAR NO REMUNERADO	TRABAJADOR DEL HOGAR	
Ocupación no especificada	390	166	52	128	9	35		
Desocupado	892							892
<b>URBANO</b>	46529	16752	6399	16634	929	1250	1908	2657
Miembros p.ejec.y leg.direct., adm.pub.y emp.	99	78			21			
Profes., científicos e intelectuales	5310	4471		739	81	19		
Técnicos de nivel medio y trab. asimilados	3589	2460		948	147	14	20	
Jefes y empleados de oficina	3055	3026		15		14		
Trab.de serv.pers.y vend.del comerc.y mcd.	8760	3311	77	4530	232	606	4	
Agricult.trabaj.calif.agrop.y pesqueros	1256	6	54	1059	137			
Obreros y oper.minas,cant.,ind.manuf.y otros	3822		1285	2320	133	84		
Obreros construc.,conf.,papel, fab., instr.	6199	786	1374	3899	116	24		
Trabaj.no calif.serv.,peon,vend ,amb., y afines	10508	1834	3426	2885	47	432	1884	
Otra	466	466						
Ocupación no especificada	808	314	183	239	15	57		
Desocupado	2657							2657
<b>Hombres</b>	29596	9476	5367	11696	664	566	62	1765
Miembros p.ejec.y leg.direct., adm.pub.y emp.	58	44			14			
Profes., científicos e intelectuales	2497	1955		468	67	7		
Técnicos de nivel medio y trab. asimilados	2124	1420		606	88	9	1	
Jefes y empleados de oficina	1494	1485		5		4		
Trab.de serv.pers.y vend.del comerc.y mcd.	4467	2049	35	2130	119	134		
Agricult.trabaj.calif.agrop.y pesqueros	1133	6	46	952	129			
Obreros y oper.minas,cant.,ind.manuf.y otros	3171		1049	1948	108	66		
Obreros construc.,conf.,papel, fab., instr.	5986	779	1303	3772	110	22		
Trabaj.no calif.serv.,peon,vend ,amb., y afines	6055	1162	2803	1704	23	302	61	
Otra	428	428						
Ocupación no especificada	418	148	131	111	6	22		
Desocupado	1765							1765
<b>Mujeres</b>	16933	7276	1032	4938	265	684	1846	892
Miembros p.ejec.y leg.direct., adm.pub.y emp.	41	34			7			
Profes., científicos e intelectuales	2813	2516		271	14	12		
Técnicos de nivel medio y trab. asimilados	1465	1040		342	59	5	19	
Jefes y empleados de oficina	1561	1541		10		10		
Trab.de serv.pers.y vend.del comerc.y mcd.	4293	1262	42	2400	113	472	4	
Agricult.trabaj.calif.agrop.y pesqueros	123		8	107	8			
Obreros y oper.minas,cant.,ind.manuf.y otros	651		236	372	25	18		
Obreros construc.,conf.,papel, fab., instr.	213	7	71	127	6	2		
Trabaj.no calif.serv.,peon,vend ,amb., y afines	4453	672	623	1181	24	130	1823	

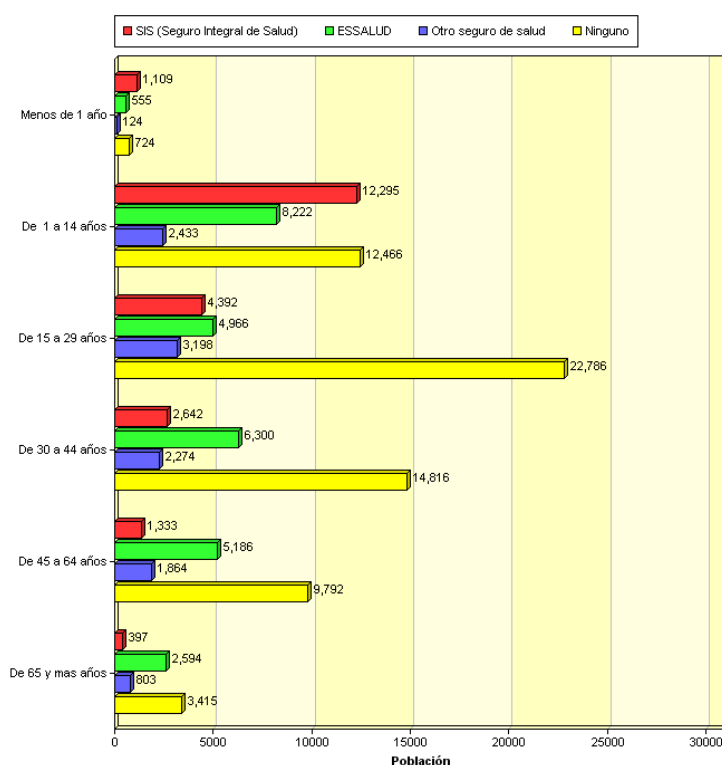
DEPARTAMENTO, PROVINCIA, ÁREA URBANA Y RURAL, SEXO Y OCUPACION PRINCIPAL	TOTAL	CATEGORIA DE OCUPACION						DESOCUPADO
		EMPLEADO	OBRERO	TRABAJADOR INDEPENDIENTE	EMPLEADOR O PATRONO	TRABAJADOR FAMILIAR NO REMUNERADO	TRABAJADOR DEL HOGAR	
Otra	38	38						
Ocupación no especificada	390	166	52	128	9	35		
Desocupado	892							892
<b>RURAL</b>	380	14	95	170	25	47	23	6
Profes., científicos e intelectuales	2	1		1				
Técnicos de nivel medio y trab. asimilados	6	4		1	1			
Jefes y empleados de oficina	1	1						
Trab.de serv.pers.y vend.del comerc.y mcd.	38	2		32	3	1		
Agricult.trabaj.calif.agrop.y pesqueros	65			57	8			
Obreros y oper.minas,cant.,ind.manuf.y otros	6		2	4				
Obreros construc.,conf.,papel, fab., instr.	70	1	20	36	12	1		
Trabaj.no calif.serv.,peon,vend ,amb., y afines	185	4	73	39	1	45	23	
Otra	1	1						
Desocupado	6							6
<b>Hombres</b>	326	10	89	157	25	39		6
Profes., científicos e intelectuales	1			1				
Técnicos de nivel medio y trab. asimilados	4	2		1	1			
Trab.de serv.pers.y vend.del comerc.y mcd.	33	2		27	3	1		
Agricult.trabaj.calif.agrop.y pesqueros	65			57	8			
Obreros y oper.minas,cant.,ind.manuf.y otros	4		2	2				
Obreros construc.,conf.,papel, fab., instr.	68	1	19	35	12	1		
Trabaj.no calif.serv.,peon,vend ,amb., y afines	144	4	68	34	1	37		
Otra	1	1						
Desocupado	6							6
<b>Mujeres</b>	54	4	6	13		8	23	
Profes., científicos e intelectuales	1	1						
Técnicos de nivel medio y trab. asimilados	2	2						
Jefes y empleados de oficina	1	1						
Trab.de serv.pers.y vend.del comerc.y mcd.	5			5				
Obreros y oper.minas,cant.,ind.manuf.y otros	2			2				
Obreros construc.,conf.,papel, fab., instr.	2		1	1				
Trabaj.no calif.serv.,peon,vend ,amb., y afines	41		5	5		8	23	

**Figura 1.2.2: Resumen de Actividad población urbana y rural, distrito Castilla**

Fuente: Evolución de Indicadores de Empleo e Ingreso 2004 – 2012 – INEI

## 1.2.4 Salud

En el aspecto de salud se aprecia que la mayoría de la población entre 15 a 64 años, carece de un seguro de salud, y contrariamente entre las edades de menos de un año y 14 años existe atención a través del Seguro Integral de Salud, cobertura que se va perdiendo a hacia el extremo superior de los 14 años. Asimismo se aprecia un crecimiento en la cobertura a través del ESSALUD, entre los 14 a 44 años, para luego ir disminuyendo, estimándose que corresponde a la PEA con empleo adecuado.



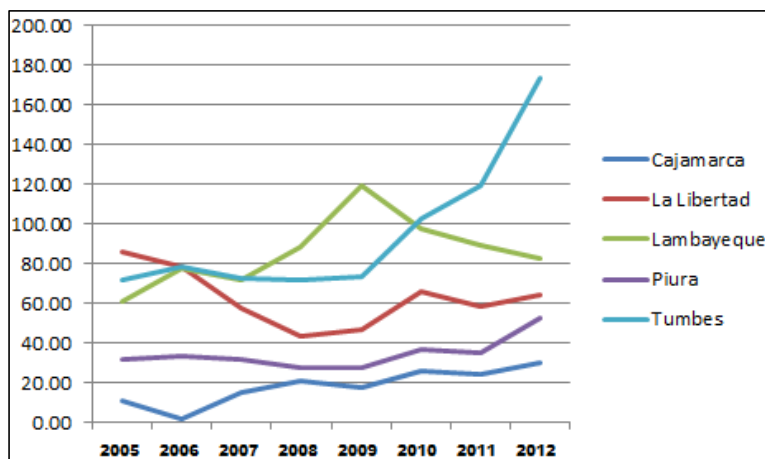
**Figura 1.2.3: Población total, por grupos de edad y afiliación a algún tipo de seguro de salud, según tipo de seguro de salud, distrito de Castilla**

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

## 1.2.5 Delincuencia

En el aspecto de delincuencia se aprecia un incremento en la tasa de delincuencia, pero menor cuantitativamente con respecto a los departamentos vecinos, a excepción de Lambayeque que bien disminuyendo después del peak de 2009. Asimismo, se aprecia un incremento en el número de personas detenidas, con un obvio desfase en el tiempo, respecto a los delitos cometidos.

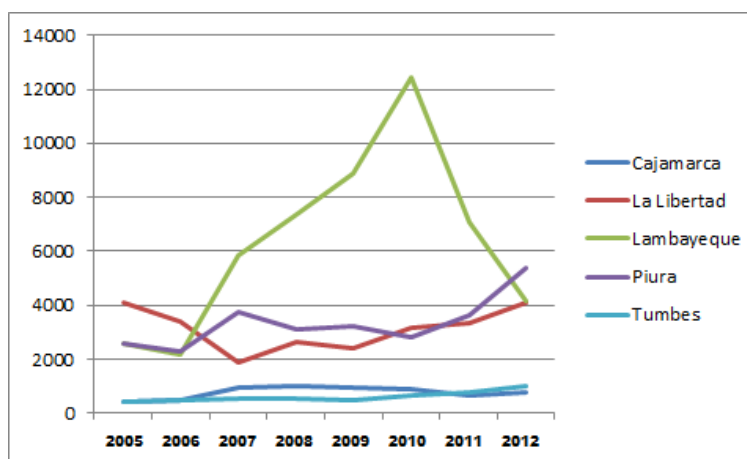
DEPARTAMENTO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Cajamarca	10,7	1,7	15,5	21,1	17,8	25,7	23,9	29,8
La Libertad	86,0	78,5	58,0	43,7	46,7	66,2	58,7	63,9
Lambayeque	61,3	78,0	72,1	88,8	119,4	97,3	89,0	82,3
Piura	31,5	33,1	32,0	27,3	27,8	36,6	35,1	52,3
Tumbes	71,5	78,3	72,5	71,6	73,2	102,3	119,1	173,7
<b>TOTAL</b>	<b>54,8</b>	<b>54,4</b>	<b>50,6</b>	<b>52,6</b>	<b>55,2</b>	<b>61,7</b>	<b>69,3</b>	<b>84,4</b>



**Tabla 1.2.11: Tasa de Delitos Registrados (por cada 10,00 habitantes), 2005 - 2012**

Fuente: Ministerio del Interior (MININTER) - Dirección de Gestión en Tecnología de la Información y Comunicaciones.

DEPARTAMENTO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Cajamarca	438	477	923	1,002	965	904	647	750
La Libertad	4,119	3,418	1,859	2,621	2,398	3,178	3,356	4,105
Lambayeque	2,571	2,191	5,850	7,391	8,888	12,433	7,082	4,122
Piura	2,561	2,309	3,719	3,122	3,225	2,815	3,646	5,355
Tumbes	407	490	538	521	501	667	779	1,025
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>44,272</b>	<b>48,739</b>	<b>52,629</b>	<b>60,053</b>	<b>66,331</b>	<b>75,412</b>	<b>74,597</b>	<b>92,868</b>



**Tabla 1.2.12: Personas detenidas por cometer delito, según departamento, 2005 – 2012**

Fuente: Ministerio del Interior (MININTER) - Dirección de Gestión en Tecnología de la Información y Comunicaciones

## 1.2.6 Caracterización de la Población Penitenciaria (POPE)

E.P. PIURA	RANGOS DE EDADES (AÑOS)									
	18 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 -
Población	50	464	532	489	344	235	189	136	81	66
Porcentaje	1.9%	17.9%	20.6%	18.9%	13.3%	9.1%	7.3%	5.3%	3.1%	2.6%

**Tabla 1.2.13: Población penal E.P. Piura, según rango de edad**

Fuente: Informe Estadístico Penitenciario Diciembre 2013

E.P. PIURA	TOTAL GNRAL			PROCESADOS			SENTENCIADO		
		Hombres	Mujeres	TOTAL	Hombres	Mujeres	TOTAL	Hombres	Mujeres
Población	2,586	2,586	0	1,118	1,118	0	1,468	1,468	0
Porcentaje	100%			43.23%			56.74%		

**Tabla 1.2.14: Población penal E.P. Piura, según situación jurídica**

Fuente: Informe Estadístico Penitenciario Diciembre 2013

T6H7YU	Robo agravado	Trafico ilicitico drogas	Violación sexual menores	Trafico ilicitico drogas	Violación sexual	Hurto agravado	Homicidio calificado	Favorecimiento trafico drogas	Tenencia ilegal de armas	Robo agravado tentativa	Homicidio simple	Micro comercialización drogas	Actos contra el pudor	Actos contra el pudor de menores 14 años	Secuestro	Extorsión	Incumplimiento de obligación alimentaria	Lesiones graves	Hurto agravado tentativa	Terrorismo	Ortos delitos
586	124	13	61		6	4	8	8	01	2	13	4	9	3		6	3	2	9		14
00%	3.5%	2.1%	0.1%	.2%	.6%	.5%	.8%	.5%	.9%	.8%	.4%	.9%	.9%	.9%	.3%	.4%	.3%	.9%	.7%	.1%	.4%

**Tabla 1.2.15: Población penal por delito específico E.P. Piura**

Fuente: Informe Estadístico Penitenciario Diciembre 2013

MESES				AÑOS																	
(0 a 6)		(6 a 12)		1 a 2		2 a 3		3 a 5		5 a 10		10 a 15		15 a 20		20 a 25		25 a 30		30 a más	
P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S
74	5	72	5	60	32	36	11	2	42	1	21		3								
399		327		492		447		404		432		76		0		0		0		0	

P : Procesados

S: Sentenciados

**Tabla 1.2.16: Población penal por tiempo de reclusión y situación jurídica, E.P. Piura**

Fuente: Informe Estadístico Penitenciario Diciembre 2013

# **CAPITULO 2:**

## **MARCO TEÓRICO:**

### **LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA**

## 2. CAPITULO 2: MARCO TEÓRICO-NORMATIVO

### 2.1 LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA

#### 2.1.1 La función de la Arquitectura en los establecimientos penitenciarios

Si bien es cierto, el tema de la cárcel se genera a partir del desorden social, por lo que muchos no especializados en el tema responderían que cuando se habla de cárcel, se habla de un problema social, y ¿cómo podría la arquitectura contribuir a esto?

“...En realidad hablar de cárcel; sí es hablar de un problema social, y que con el diseño no podemos darle solución, como tampoco los hospitales curan a los enfermos, ni los colegios educan a los alumnos; los que curan son los médicos, y los que enseñan son los maestros. El papel de la arquitectura es que se presenta como el espacio de trabajo, porque un hospital con espacios deficientes no ayuda la recuperación de los enfermos, como tampoco lo cumpliría un colegio. En el caso de nuestro estudio, el mal manejo de espacios en las cárceles puede empeorar el proceso de rehabilitación e incluso a incentivar el suicidio por parte de los internos.” (García Basalo C. , 2017)

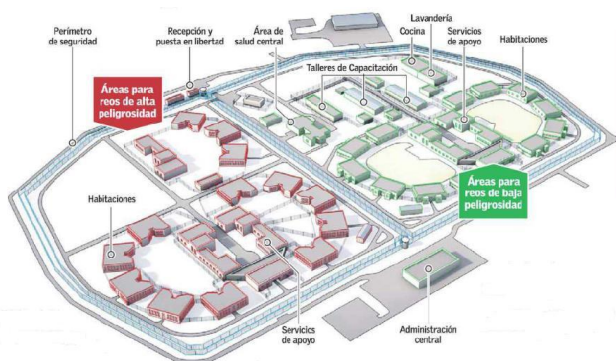


Figura 2.1.1: Vista espacial de Establecimiento Penitenciario en Chile

Fuente: <https://publicacionrefractario.wordpress.com/>

#### 2.1.2 Conceptos de Arquitectura Penitenciaria

“...En general se ha asociado a la arquitectura penitenciaria con las características físicas que la componen, las cuales han estado vinculadas en su casi totalidad a la seguridad de los edificios carcelarios y penitenciarios...”<sup>4</sup>

<sup>4</sup> García Basalo, Carlos A. (1997), Reunión de Ministros con Competencia en la Problemática Carcelaria y Penitenciaria; Buenos Aires.

La arquitectura penitenciaria es un arte y una ciencia; que aplica nociones arquitectónicas de forma, espacio y función, en la construcción de los establecimientos penitenciarios; esta ciencia y arte deben adaptarse a principios, fundamentos y concepciones modernos arquitectónicas para desarrollar una concepción carcelaria progresista.

La Arquitectura Penitenciaria, según el Arq. Carlos García Basalo se construyó desde sus orígenes, para asegurar la vigilancia, la seguridad de los presos para que estos no puedan eludir sus acciones antisociales, pero además asegura que; “La Arquitectura es uno de los componentes del regímenes penitenciario, e impacta directamente a todos quienes están involucrados en ella; desde los internos como punto principal, hasta el personal, los visitantes, así también la comunidad”.



**Figura 2.1.2. Cerramiento de malla-Prisión de Leo ben**

Fuente: [www.stgo.es/prision Leo ben](http://www.stgo.es/prisionLeo%20ben)

“...La Arquitectura Penitenciaria; es un espacio de rehabilitación moral y espiritual, en vez de un lugar de tortura en lo que lo peor de la sociedad es enviado al olvido...” (Howard, 1777).

Se debe tomar en cuenta la moral y costumbre de los reclusos; la distribución separada de los internos, para estos generen un ambiente de independencia y no influya el hacinamiento; ya que no establecido esto puede generar planes de evasión y actos de violencia entre los internos. Esta noción del individualismo surge de las ideas morales y religiosas, que la soledad y el silencio promueven a la reflexión, la introspección y con esto al arrepentimiento.

John Howard, toma la idea que la rehabilitación de los internos se verá facilitada o limitada por el diseño arquitectónico del establecimiento, puesto que en ella surge el concepto de Penitenciaria, esto es reemplazo del castigo físico por el arrepentimiento.



### **2.1.3 Arquitectura y Población Penitenciaria**

“...Cada entorno arquitectónico está asociado con patrones de conducta característicos (Proshanski, 1970).

La interrelación entre arquitectura y población, es en general fuerte y estable, puesto que esta población genera determinadas conductas características asociadas con patrones del propio entorno arquitectónico, en este sentido se puede definir dos tipos de población penitenciaria (POPE):

Población Intramuros (medio cerrado):

En los que se encuentran los procesados bajo medidas cautelares (mandato de detención o prisión preventiva) y los condenados a penas privativas de la libertad de carácter efectivo.

Población Extramuros (medio libre)

En los que se encuentran los que han egresado tras la obtención de un beneficio penitenciario (semi-libertad o liberación condicional) o que han sido condenados a penas limitativas de derecho (limitación de días libres o prestación de servicios a la comunidad).

### **2.1.4 Arquitectura y aglomeración**

Para Stokols (1972), la aglomeración es un estado experimental en el que el individuo percibe una restricción espacial y experimenta estrés psicológico y/o fisiológico, para el autor se hace necesario definir las variables que influyen:

#### **2.1.4.1 Densidad**

Definida como la relación entre el espacio y el número de personas que la ocupan, a su vez se pueden diferenciar en densidad social y densidad espacial, la misma que puede variar según aumente el espacio disponible o se reduzca el número de personas.

Las reacciones psicológicas son distintas; dado que si la molestia es generada por el excesivo número de personas, se inclinara a culparlos de su incomodidad. Sin embargo si observa que el problema es por la escasez de espacio lo inclinara hacia la disposición ambiental.

#### **2.1.4.2 Aglomeración**

Entonces la aglomeración definida e como la respuesta subjetiva del individuo a la restricción espacial. Cuando el individuo se siente aglomerado, la enfrenta, trasladándose a otra área, ajustando sus patrones de cantidad necesaria, y si no puede alterar las limitaciones percibidas, entonces manifiesta conductas de estrés, como aflicción o agresión.

Es preciso indicar que no solo existe la masificación en la celda, sino que a consecuencia del hacinamiento, la masificación se encuentra en todos los espacios y ambientes de las prisiones; como los comedores, talleres, patio, etc.

Según el autor Altam<sup>5</sup>, dentro de su modelo ecológico de la Psicología Ambiental, señala que existe una serie de variables atendiendo al comportamiento humano según la condición de la situación de privación:

##### **Variables Situacionales**

La que hacen referencia a alta densidad de personas por unidad de espacio durante un tiempo determinado, con la limitación de escasos recursos disponibles y opciones de conducta para eludir.

##### **Variables Personales**

Esta variable radica en la intromisión en la que los internos caen, debido a la falta de capacidad para interactuar con su entorno por la alta densidad existente, como efecto se produce un significativo.

##### **Variables Interpersonales**

Las cuales afectan la mutua relación, como lo es la invasión del espacio personal disponible por la intromisión de otros.

La respuesta de este hacinamiento es que se generan acciones y actitudes de agresividad frente a al entorno en el que conviven, con esto podemos decir que la aglomeración y/o hacinamiento que existe en los establecimientos penales agrava la convivencia y afecta el comportamiento humano.

---

<sup>5</sup> **ALTAM**, Irving (1970). Modelos teóricos de hacinamiento. Barcelona.



**Figura 2.1.3: aglomeración crítica en centro penitenciario de Piura**

Fuente: Inpe-Fotos institucionales

### **2.1.5 El urbanismo y la Arquitectura Penitenciaria**

“El urbanismo, como experiencia espacial y social, no debe estar ausente en las instituciones penitenciarias”.<sup>6</sup>

El urbanismo debe estar presente en las edificaciones penitenciarias, de manera tan normal, que facilite la orientación y reproduzca los recorridos que suelen encontrarse en el exterior. Por este motivo podemos decir que en la mayoría de establecimientos penitenciarios desconocen la biofilia, que es la empatía que otros seres humanos tenemos con otros seres vivos. Se hace necesario y saludable que en la interrelación de seres vivos y ambientes, exista una experiencia institucional que incluya árboles y espacios públicos.

### **2.1.6 La Psicología Ambiental en los Proyectos Penitenciarios**

“La psicología ambiental es una disciplina cuyo centro de investigación es la interrelación del ambiente físico con la conducta y la experiencia humana.”<sup>7</sup>

Es de esta manera que esta interrelación de conducta y ambiente se vuelve bidireccional. Los escenarios físicos son los que afectan la conducta de las personas como, los individuos influyen activamente en el ambiente. La psicología ambiental le atribuye un papel importante a los procesos de adaptación de las personas, así como a los ambientes físicos en donde se desarrollan, como los espacios de trabajo, circulaciones, descanso, etc. esto mismo determinara el comportamiento de las personas.

---

<sup>6</sup> **García**, Basalo Carlos (2012). Conferencia: “Diseño y Ambiente Institucional” ¿Hacia dónde va la Arquitectura Penitenciaria?, Santiago de Chile.

<sup>7</sup> **García**, Basalo Carlos (2003). Conferencia: “Diseño y Ambiente Institucional” ¿Hacia dónde va la Arquitectura Penitenciaria?, Argentina.

Existen diversos efectos ambientales que afectan en forma negativa en el comportamiento, la salud y bienestar emocional, como el ruido, el inclemente calor o intenso frío, la falta de iluminación y ventilación de espacios; etc. afectando las relaciones interpersonales entre los individuos, generando así el estrés.

A esto debe sumarse, la sobrepoblación; lo que genera la competencia por el espacio; el mismo que se ve siempre escasos en las prisiones, esto trae consigo la falta de privacidad, la pérdida de individualismo, trayendo ambientes inestables quedando propensos a agresiones generando violencia colectiva.

La implementación de un eficiente ambiente físico influye de manera directa en la conducta de los individuos, ya que esto permite la interrelación entre un espacio y un grupo de comportamientos que puedan adquirir cierta población en un corto plazo. Esto lo reafirma la concepción de que; *La cárcel constituye un sistema social total*.

#### **2.1.6.1 Encierro y castigo**

Según (Plaza Estuardo, 2012), si la privación de libertad está concebida por la sociedad como un castigo que finalmente redime al antisocial, la solución arquitectónica de este programa de castigo debería promover su redención.

Para la Psiquiatra Plaza, la arquitectura y en tanto la concepción de espacios para fines carcelarios no debe ser configurada para generar sensaciones de enfermedad, sino por el contrario la concepción de estos espacios deben actuar de manera didáctica y natural, espacios que sirvan para redimir su peligrosidad, convirtiéndose en una arquitectura que contribuye a un fin transformador.

#### **2.1.6.2 La celda: Domicilio e identidad**

De acuerdo con (Giannini, 1995), el domicilio contribuye a que el hombre configure su identidad, el lugar donde despierta con sus propios objetos tal y como los dejó la noche anterior.

A través de esta definición podemos rescatar uno de los principales problemas que aqueja al interno, como lo es sentirse en un lugar que puede ser manipulado ajenamente; esto trayendo consigo que como persona, no pueda adaptarse, ni sentirse cómodo, si se pensara en diseñar ambientes en donde el interno se identifique, este sentiría que tiene un espacio privado para poder reflexionar contribuyendo así a mejorar su convivencia.

Para (Moyano Navarro), la celda es el elemento básico del partido y la unidad donde el recluso pasará la mayor parte de su condena. De su eficiente proyecto dependerá no solo la arquitectura del conjunto sino también, lo que es mucho más importante, gran parte de la influencia moral del instituto sobre el espíritu del recluso.

En tiempos pasados, cuando los internos vivían todo el tiempo en su celda, desde la función de descanso hasta el trabajo al interior de esta, era lógico que sus medidas sean dimensionadas para tales funciones, pero en la actualidad, la función de la celda está concebida únicamente para el descansar y dormir, haciendo que sus dimensiones sean reducidas. Esta reducción impide que varios internos sean colocados en un mismo ambiente, sin embargo cuando el establecimiento penitenciario está sobrepoblado, estas consideraciones no son respetadas.

La norma 9 de las reglas mínimas para el tratamiento de los reclusos de las Naciones Unidas establece: las celdas o cuartos destinados al aislamiento nocturno, no deberán ser ocupados más que por un solo recluso, si por razones especiales tales como el exceso temporal de población carcelaria, resultara indispensable que la administración penitenciaria central hiciera excepciones a esta regla, se deberá evitar que se alojen dos reclusos en cada celda o cuarto individual.

De esta manera, a la época en donde nos encontramos, la celda se convierte en parte del domicilio de los internos, podemos resaltar que el preso pierde el derecho a un lugar o domicilio cuando es vulnerado el derecho de privacidad, esto debido a una mala dotación de espacios al interno que unido con la creciente demanda de población penitenciaria hace que una celda pase de ser un ambiente individual a uno compartido.

## **2.1.7 El espacio arquitectónico**

Según (Ruskin, 1849). La arquitectura es el arte de levantar y de decorar los edificios construidos por el hombre, cualquiera sea su destino, de modo que su aspecto contribuya a la salud, a la fuerza y al placer del espíritu.

### **2.1.7.1 El espacio personal**

Es sorprendente saber que el individuo no se da cuenta del importante rol que desempeña el espacio en sus relaciones sociales (Holadan, 2000)

Si bien es cierto el espacio influye mucho en la conducta de las personas, pero para que esto funcione de manera eficiente debemos implementar espacios predeterminados para cada tipo de conducta, estilo de vida y personalidad, ya que esto nos permitirá establecer ambientes adecuados, solo de esta manera el individuo podrá socializarse rápidamente con la ayuda de espacios ideales para su crecimiento conductual.

Según (García Basalo C. A., Hacia la búsqueda de un Diseño Cualitativo y Funcional, 2012), el espacio personal se define como la zona que rodea a un individuo en donde no puede entrar otra persona sin autorización.

Concebida como el espacio de protección del que el individuo, lo cuida por los posibles intrusos, constituye un referente espacial vinculado a las distancia de dos personas. Se convierte en un espacio que varía y depende de las circunstancias, las relaciones interpersonales, diferencias individuales.

En la cárcel no se distingues los espacios públicos y privados, mediante este comentario podemos rescatar que para que exista una adecuada conviven en un espacio penitenciario es necesario adecuar múltiples ambientes que hagan sentir al interno, que su privacidad no está siendo vulnerada por personas exentas a la vigilancia.

#### **2.1.7.2 Espacio y sujeto (Seguel Briones, 2012)**

El arquitecto Leonardo Seguel Briones, en su conferencia Encierro y Castigo-Chile, cita a Halford y Leonard (2003) Los mismo que sugieren que *“no solo las personas hacen los espacios sino que los espacios pueden ser usados para hacer personas”* (p.202).

Lo mencionado antes significa que las personas actúan desde un marco o estructura que proviene en parte del espacio que ellas ocupan.

Es desde esta concepción puede establecerse la relación que menciona Seguel en donde la atmosfera de un espacio afecta a los usuarios de ese lugar, y que la manera como es percibida afecta a quienes la habitan y es curativa.

Puesto que la arquitectura penitenciaria tiene sus orígenes tipológicos derivados de los hospitales, hago mención entonces de la evolución de estos espacios para contribuir a la mejora de los pacientes. Para Seguel, en la actualidad

los espacios terapéuticos por ejemplo, son diseñados con requerimientos estéticos novedosos y acogedores, esto para contribuir a la mejora y cuidado de los pacientes.

Pero en cuanto a la tipología penitenciaria, dada la poca investigación y profundización del tema en nuestro país como en muchos otros; no se tiene la preocupación de mejorar estos espacios por tratarse de un sector poco atractivo para la sociedad.

El lugar tiene su origen en el espacio: una vez que es conocido y adquiere un significado individual atribuido, se transforma en lugar. (Tuan, 1977). Un espacio puede convertirse en un lugar acogedor para algunos y para otros un espacio intranquilo, torturador e inhabitable, sin embargo cualquiera fuera el caso este espacio se convierte en un lugar propio del individuo y vinculándolo a mi tema de investigación un espacio penitenciario se convierte en un lugar de permanencia continua.

#### **2.1.8 Encierro**

Se entiende que el encierro es castigo suficiente como pena privativa de libertad, de esta manera este se convierte en el principal reductor del universo social del individuo. Estudios clínicos diagnostican que la privación de libertad arrastra cambios en la personalidad que se manifiestan en una disminución de las facultades sensoriales e impiden el normal funcionamiento.

##### **2.1.8.1 Encierro y arquitectura**

El aislamiento lleva implícita una condición espacial supuestamente resuelta en una mal llamada arquitectura penal. Aquí, la arquitectura se transformó en un instrumento de solución al servicio del requerimiento de encierro y seguridad. El encierro se configura como una nueva concepción del castigo, pero su utilidad está asegurada para proteger a los que están afuera y no asegura la rehabilitación transformadora, ni menos la reinserción social para los que están dentro. Este encierro pone énfasis en la vigilancia más que en la rehabilitación.

En la actualidad el castigo penal, se enfoca en la privación de libertad, creyendo vagamente que esto ayudará al interno, a que su retorno a la sociedad sea muy favorable, dejando de lado una serie de procedimientos psicológicos y reglas

de conducta, que sumándole espacios idóneos, contribuyen a que la salida del interno sea la que todo ciudadano espera.

### **2.1.8.2 Trastornos del encierro**

Según (Sánchez, 1998) se generan 3 tipos de trastornos productos del encierro en prisiones, de explican brevemente a continuación:

Biológico: aumentos del instinto de ataque al no ser posible el acceso a la libertad, problemas para conciliar el sueño, sensoriales (visión, audición, gusto, olfato)

Psicológico: pérdida de la autoestima, deterioro de la imagen del mundo exterior debido a la vida monótona y minuciosamente reglada, acentuación de la ansiedad, depresión, conformismo, la dependencia.

Social: contaminación criminal, alejamiento familiar, laboral, aprendizaje, etc.

## **2.2 REHABILITACION Y REINSERCIÓN SOCIAL**

### **2.2.1 El problema de la Rehabilitación y Reinserción Social. Una cuestión compleja.**

No hay que olvidar que una de las razones fundamentales del sistema penitenciario, es la reinserción y rehabilitación de las personas que están encarceladas.

De acuerdo a estos objetivos, la rehabilitación en las cárceles, entendida esta como las actividades que deben humanizar y mejorar las condiciones de reclusión, y constituir una etapa previa a la puesta en práctica del proceso de reinserción en la sociedad. (Días Molina & Rama, 1996)

Según (Wester & Beckett, 1999), el funcionamiento de la cárcel y del sistema penitenciario en general tendría no solo implicancias sobre las oportunidades laborales al interior de la cárcel, sino que también consecuencias sobre el funcionamiento del mercado del trabajo en la medida en que la cárcel sería utilizada como una institución reguladora del mercado de trabajo.

De acuerdo con (Foucault, Vigilar y Castigar. Nacimiento de la prisión, 2002), en cuanto a su planteamiento de que el salario constituye el medio específico para la sumisión de los reclusos al orden, la obediencia y la regularidad requerida por el aparato productivo



de las cárceles, entonces dicho medio debería ser valorado y repensado, hoy también al interior de esta sociedad, tanto para mejorar el funcionamiento del aparato productivo nacional, como para el incremento del bienestar de las generaciones presentes y futuras de la sociedad.

Un factor relevante en los sistemas penitenciarios es el tiempo de condena y las condiciones de encierro de las personas privadas de libertad, factores que influyen en el impacto psicosocial de los internos. La razón es que a mayor tiempo dentro de un sistema de reclusión, más difícil sería la reinserción de las personas trayendo consigo efectos negativos para retomar las relaciones sociales, con altas posibilidades de asumir características infantizadas y sin muchas alternativas en el mercado laboral. (Stippel, 2006).

#### **2.2.1.1 Rehabilitación**

Es un conjunto de métodos que tiene por finalidad la recuperación de una actividad o función perdida ya sea por traumatismo o enfermedad.<sup>8</sup>

Es un proceso de duración limitada y con un objetivo definido, encaminando a permitir que una persona con deficiencia alcance un nivel físico, mental y o funcional óptimo, proporcionándole así los medios de modificar su propia vida. Puede comprender medidas encaminadas a compensar la pérdida de una función o una limitación funcional (por ejemplo, mediante ayudas técnicas) y otras encaminadas a facilitar ajustes o reajustes sociales.<sup>9</sup>

#### **2.2.1.2 La Educación Penitenciaria**

Se le entiende al proceso en que un individuo privado de libertad, debe optar dentro del sistema penitenciario, para su reinserción en la sociedad.<sup>10</sup> Bien cierto es que los privados de libertad llegan al centro penitenciario con conocimientos educativos, que han recibido alguna parte, pero una vez dentro de prisión esta educación debe ser distinta; de manera que comprenda la gran importancia de conocimientos generales y sean capacitados para lograr su reeducación. Para ello es importante definir las variables que participan dentro del

---

<sup>8</sup> Diccionario de la Real Academia Española

<sup>9</sup> ONU, Programa de Acción Mundial para los Impedidos)

<sup>10</sup> Welch Reyes, Y. (2014). *La reeducación y reinserción social del recluso en Centroamérica*. (Tesis de Grado, Universidad Rafael Landívar). Recuperado de <http://>

tramo hacia la reinserción, mientras el interno se encuentre en prisión: la educación y la cultura de prisión:

a) La educación

Que hace referencia a la crianza o instrucción impartida a niños y jóvenes, la misma que debe ir más allá de la enseñanza de aptitudes básicas.

Según (Coyle, 2009) La educación, en el más amplio sentido del término, debe estar dirigida a desarrollar íntegramente a la persona, se toma en consideración los antecedentes sociales, económicos y culturales de los reclusos.

La educación del interno promueve la formación profesional o capacitación ocupacional. La normatividad establece su obligatoriedad para los internos analfabetos, quienes deben participar en los programas de alfabetización y educación primaria para adultos, así como para los que no tenga profesión u oficio conocidos, obligándoseles al aprendizaje técnico, de acuerdo a sus aptitudes, intereses y vocación.<sup>11</sup>

b) La cultura

Es todo un conjunto de conocimientos adquiridos, que amplían el propio juicio crítico del ser humano, lo cual se permitirá desenvolver en la sociedad. Es cierto que todos los seres humanos poseen juicios diferentes, en un centro penitenciario se debe llevar un estricto régimen, de tal manera que existan reglas que regulen su comportamiento.

La educación del detenido es, por parte del poder público, una precaución indispensable en interés de la sociedad a la vez que una obligación frente al delito, la prisión debe ir seguida de medidas de control y de asistencia hasta la readaptación definitiva de ex detenido. (Foucault, Vigilar y Castigar, 1989)

Entiéndase que la cárcel es aquel lugar donde se cumplen las penas privativas de libertad, y estas deben concebirse como tratamiento, esto es una actividad dirigida a la consecución de la reeducación y reinserción social del delincuente, mediante la utilización de métodos científicos adecuados.

---

<sup>11</sup> Art. 69 al 75 del Código de Ejecución Penal

### **2.2.1.3 El trabajo Penitenciario**

*“El trabajo debe ser uno de los elementos esenciales de la transformación y de la socialización progresiva de los detenidos. El trabajo penal no debe ser considerado como el complemento en tanto como una agravación de la pena, sino realmente como una dulcificación cuya privación ya no sería posible”* (Foucault, Vigilar y Castigar. Nacimiento de la prisión, 2002)

En el proceso de Rehabilitación y a la hora de proyectarse hacia la reinserción social, el trabajo pasa a ser un factor indispensable y motor esencial.

La responsabilidad de actividades laborales, que se les otorga a los internos radica en que tienen un medio de subsistencia tanto el consumo propio como para el de sus familias.

### **2.2.2 Conclusiones**

Analizando la situación actual que presentan las cárceles del Perú y la de muchas en el continente americano, resulta difícil generar actitudes de respeto hacia los demás y hacia la sociedad misma, por el contrario: las reacciones son contradictorias al fin reintegrador que cumple la cárcel.

Es así que teniendo cárceles sobrepobladas y hacinadas, estas acaban siendo instituciones altamente des-personalizadoras, des-socializadoras y estigmatizadora, en estas condiciones no es posible intentar preparar para la vida en libertad, después del paso por la cárcel. La arquitectura y la distribución interior de las cárceles, son también importantes para un mejor desarrollo y eficiencia del tratamiento resocializador, desde hace siglos, se conciben cárceles pensadas casi exclusivamente para la seguridad, y mucho antes de estas solo se pensaba en cárceles como lugares de castigo.

## **2.3 ANTECEDENTES DE LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA EN EL MUNDO**

### **2.3.1 Los orígenes de la Tipología.**

La arquitectura penitenciaria aparece como tipología hacia fines del siglo XVIII y sus primeros partidos arquitectónicos, derivados de los hospitales, fueron los radiales y perimetrales. El primer arquitecto especializado en el diseño de prisiones fue William

Blackburn, un discípulo del reformista John Howard<sup>12</sup>. Con el comienzo del siglo XIX se impuso la tipología radial, especialmente a partir de la penitenciaría de Filadelfia, en EE.EE, proyectada por John Haviland. Este partido aislado al régimen de aislamiento, prevaleció por toda la centuria.

Hacia fines del siglo XIX las críticas al régimen Filadelfio y las complejidades que presentaba el modelo radial, determinaron la aparición de un nuevo paradigma: el partido paralelo. Un partido de mayor flexibilidad, de estructura organizacional octogonal y capaz de lograr mejores orientaciones para las celdas, el mismo que tuvo su respaldo en la construcción del penal francés de Fresnes-les-Rungins, obra del arquitecto Henry Poussin. Este modelo arquitectónico paso a América y domino durante tres cuartas partes del siglo la arquitectura de cárceles y prisiones.

### **2.3.2 Los primeros pensadores teóricos penitenciarios**

En el siglo XVIII, empiezan a aparecer las primeras infraestructuras en Europa, consideradas oficialmente como penitenciarias, ósea edificios contruidos únicamente como prisión con el fin de reinsertar. Las dos primeras penitenciarias reportadas son los hospitales de San Michele de Roma (Italia) en 1704 y la prisión de Gante (Bélgica) en 1773.

#### **2.3.2.1 John Howard Hackney (Londres 1726)**

Creador del derecho penitenciario, informado de las condiciones inhumanas de las prisiones e influenciado por los escritos de Beccaria y el Sistema Celular, genera los movimientos precursores de mayor importancia para la reforma penitenciaria.

Entre los aspectos principales que exigía en sus escritos para los derechos penales sobresalen:

-Cárceles higiénicas, para evitar enfermedades y epidemias. Las condiciones de los centros penitenciarios de la época atentaban contra la salud de los reclusos.

---

<sup>12</sup> **HOWARD, Jhon**, (1726-1790) Filántropo e inspector de prisiones inglesas, investigador de la situación carcelaria e ideas sobre infraestructura, segregación, seguridad e higiene para las cárceles y establecimiento de reclusión europea.

-Separar a los condenados por delitos mayores, de los condenados por delitos menores, esto para evitar la transmisión de conocimientos en materia delictiva.

-Incentivar el trabajo de los condenados de las cárceles.

-Adopción del Sistema Celular, ósea: el aislamiento del condenado en una celda, de manera que se evite la promiscuidad y la corrupción moral de los presos.

#### **2.3.2.2 Cesare Beccaria (1738-1794)**

La época de la ilustración tuvo su mejor exponente con el jurista Milanes Cesare Beccaria, quien generó el tratado fundacional del derecho penal. Beccaria criticaba las condiciones inhumanas e injustas de las edificaciones penitenciarias de la época y estableció los principales requisitos que deberían de cumplir la penitenciaría para evitar efectivamente que el delincuente vuelva a cometer otro delito.

Las características de dichas condiciones consistían en racionalidad, legalidad, publicidad, igualdad, proporcionalidad de las sanciones y menor severidad.

#### **2.3.2.3 Jeremy Bentham (1748-1832)**

Bentham genera una de las obras de mayor influencia para la arquitectura penitenciaria, el modelo “Panóptico” en el que se plantea como debería ser la distribución arquitectónica de un sistema de reclusión y reinserción, donde se preocupa principalmente por la eficiencia en el monitoreo de los reclusos.

La organización panóptica consistía en un edificio celular, donde las celdas se organizaban en la circunferencia, rodeando una torre central donde se encontrarían uno de los guardianes, los cuales tenían una visión completa de los reclusos, al contrario, los privados de libertad manejaban una visión limitada de quienes los vigilaban y contacto nulo de los presos de las celdas contiguas.



**Figura 2.3.1: Distribución modelo Panóptico.**

Fuente: Elaboración Propia

### **2.3.3 Características de la arquitectura penitenciaria mundial.**

A lo largo de la investigación se conoce que los primeros establecimientos penitenciarios no eran diseñados ni creados para tal actividad, por el contrario eran edificaciones que estaban abandonadas y eran reutilizadas con el fin de encerrar a los detenidos, las condiciones de habitabilidad eran infrahumanas, como referencia de estas edificaciones quedan: la torre de Londres, La Bastilla, Los plomos de Venecia, La cárcel de la hermandad de la vieja Toledo, etc. Celebres por sus inhumanos regímenes implantados a los presos.

#### **2.3.4 Precedentes**

##### **2.3.4.1 La Torre de Londres.**

Es un edificio que aún se mantiene en uso gracias a la magnífica restauración de la que ha sido objeto. Es un edificio cuadrado con torretas en cada esquina, las mismas de la que nace el nombre del edificio, se encuentra junto al río Támesis de Londres, a lo largo de los años el complejo ha sido utilizado como fortaleza, armería, almacén de tesoro, zoológico, palacio de detención, observatorio, refugio y prisión, este último especialmente para prisioneros de clase alta como reyes derrotados, aristócratas y clérigos o convictos de traición.

Los lugares espaciosos eran ocupados por los prisioneros, a quienes se les permitía recorrer todo el complejo, pero la mayoría de los criminales comunes eran ejecutados en sitios públicos a la vista de multitudes.

Sobre esta edificación han purgado condena ilustres personajes épicos como Tomas Moro (1535), Ana Bolena (1536), etc. En la actualidad la torre es un

imponente atractivo turístico. En estos siglos la concepción del régimen carcelario (castigar al reo), daban al edificio espacio y formalidad tétricas y temibles. Todo esto empezó a cambiar con las teorías de Howard y Bentham, etc., los mismos que sostenían que las edificaciones carcelarias debían ser centros de rehabilitación de los reclusos.



**Figura 2.3.2. Vista aérea de la Torre de Londres**

Fuente: google Earth



**Figura 2.3.3 Imagen aérea de la Torre de Londres**

Fuente: Turismoenfotos.com

## **2.3.5 Tipología de la arquitectura penitenciaria mundial**

### **2.3.5.1 Tipología Radial**

Lo que se busca obtener es control desde un solo punto hacia el resto de la edificación; esta tipología está compuesta por un eje que distribuye los diferentes bloques alrededor de este eje a manera radial.



**Figura 2.3.4 : Esquema de funcionamiento de la Tipología Radial**

Fuente: Tesis de Centro de Rehabilitación en Cuenca

#### **a) Panóptico de Bentham**

Concebido por Jeremy Bentham; se caracteriza por: ser un edificio compacto de perímetro circular o poligonal, las celdas se ubicaban en la periferia de la volumetría; la habitación del vigilante se ubicada en el centro de la planta. Todo el interior del edificio seria visible desde este punto central

Cuando Bentham construye su panóptico en 1791, dispuso de la vigilancia central alrededor del edificio, por lo que los reclusos no podían saber si estaban siendo observados o no. El edificio anular estaba dividido en celdas las mismas que tenían dos ventanas: Una exterior; que permitía el ingreso de la luz al interior de la habitación; otra ventana interior, dirigida hacia la torre de vigilancia.

Los internos permanecían aislados unos de otros por paredes y sujetos al estar individual y colectivo, de un vigilante que permanecía oculto en el interior de la torre.

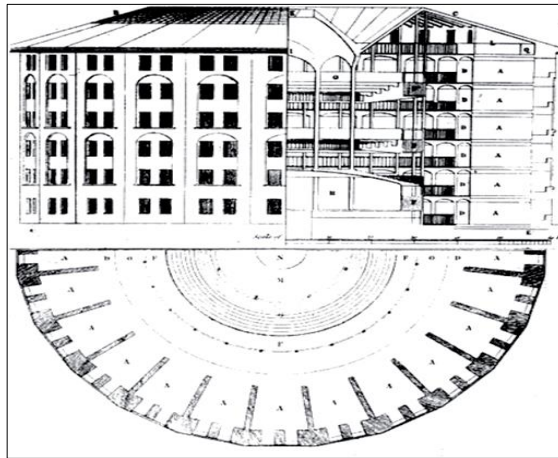
##### **Características formales**

La planta cilíndrica y la construcción sólida, dada la apariencia de un tambor perforada de arriba hacia abajo, las celdas poseían puerta de barrotes para facilitar la vigilancia.

##### **Características funcionales**



El Panóptico, solo concebía la idea de vigilar de manera total la edificación desde un solo punto visual.



**Figura 2.3.5 Diseño del Panóptico de Bentham**

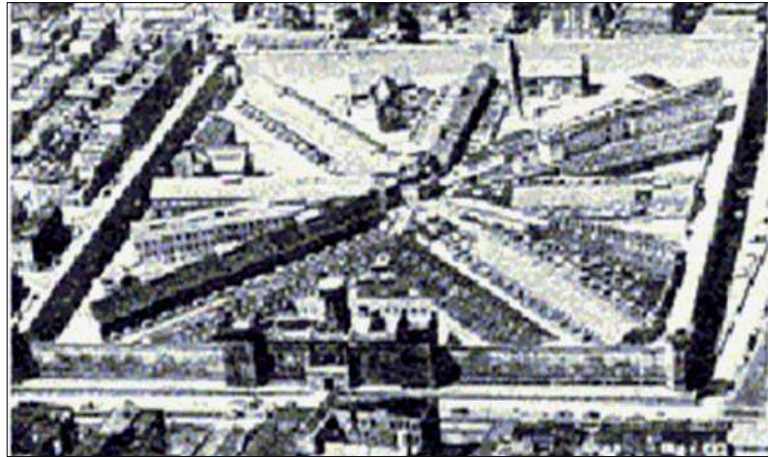
Fuente: <http://es.wikipedia.org>.

#### **b) Prisión de Gante-Bélgica.**

Punto de partida de la tipología de arquitectura penitenciaria; diseñada por el arquitecto Verlain en 1773, es la primera construcción destinada para uso penitenciario, siendo sus características de fácil funcionalidad.

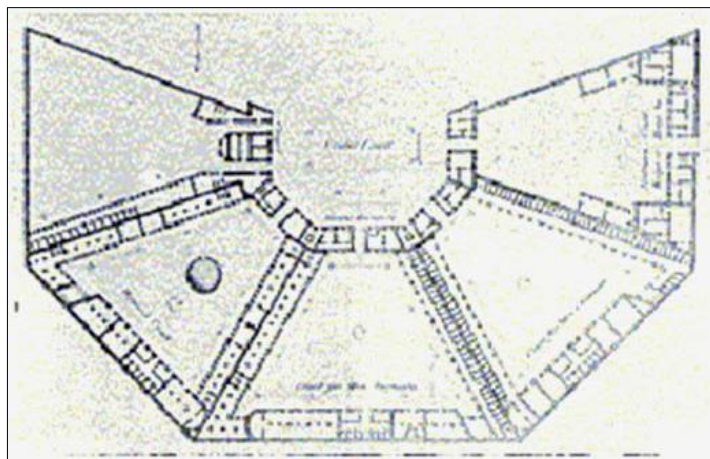
**Características formales:** La disposición de su planta es un octógono, compuesto por ocho módulos, cada uno con un patio interior, desarrollado en 3 niveles.

**Características funcionales:** El edificio se organiza a través de un patio central, al mismo que llegan como punto central los módulos, interconectados a través de sus pabellones de celdas celulares. Los lados exteriores octogonales son construcciones destinadas a talleres y demás servicios convexos.



**Figura 2.3.6: Vista aérea de la Prisión de Gante**

Fuente: [www.scielo.org.ve](http://www.scielo.org.ve)



**Figura 2.3.7: Planta de la prisión de Gante**

Fuente: [www-scielo.org.ve](http://www-scielo.org.ve)

### c) **Eastern Penitentiary – EEUU**

Construida en 1817 por el Arq. John Haviland; fue la fusión que dio el sistema radial de la prisión de Gante con el Panóptico de Bentham.

**Características formales:** Se basa en un sistema de tipo radial con pabellones celulares que convergen a un octógono central, la misma que se asemeja a una estrella con ocho puntas de los cuales; en uno de estos se encuentra la administración.

**Características funcionales:** Con un vestíbulo ubicado en el extremo de los pabellones; el cual sirve como puesto de vigilancia, el mismo desde el cual se observan los corredores de los pabellones. Es uno de los principales edificios en donde la inclusión de pabellones celulares le da mayor funcionalidad al edificio al mismo tiempo presenta la capacidad necesaria de alojamiento.



**Figura 2.3.8: Imagen del interior de los pabellones de la Penitentiary Eastern**

Fuente: [mundieart.blogspot.com](http://mundieart.blogspot.com)

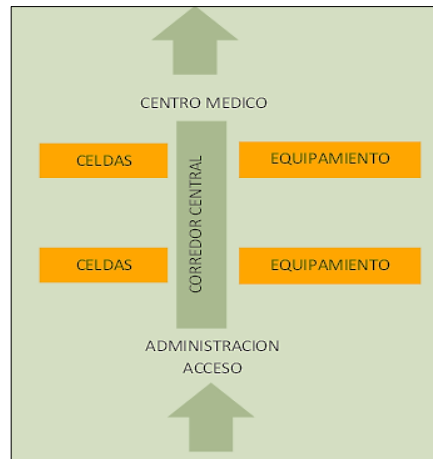
### **2.3.5.2 Tipología en Espina**

Este tipo de tipología, se plantea en oposición al sistema radial, el mismo que solo busca el aislamiento de los penados, el cual estaba provocando conductas antisociales que empeoraron la situación de los presos; además se plantean ante la reducción de costos en el sistema constructivo que a diferencia de la tipología radial, resultaba ser muy costosa.

Se inicia el régimen llamado Auburniano o más conocido como régimen del silencio. La diferencia entre ambos sistemas penitenciarios es:

La tipología radial; los presos no podían compartir espacios comunes, permanecían encerrados en el interior de sus celdas.

La tipología espina: Permite a los presos compartir espacios para algunas labores de trabajo, ejercicios físicos y demás, pero con la condición de que no se podía establecer contacto con el resto de reclusos.



**Figura 2.3.9: Esquema de funcionamiento de la Tipología en Espina**

Fuente: Tesis centro de rehabilitación en Cuenca

#### **a) Prisión de Auburn – EE.UU**

Se construyó en las primeras décadas del siglo XIX en EE.UU, y tuvo una influencia decisiva en las posteriores décadas de la Arquitectura Penitenciaria de todo el mundo. El sistema Auburniano debe su nombre a que el mismo que fue la bases conceptual que guio la prisión de Auburn.

**Características formales:** Consta de dos tramos simétricos e independientes, relacionados centralmente por el edificio de la administración, cada tramo posee dos bloques. El exterior del edificio tiene la apariencia de una gran caja.

**Características funcionales:** Su organización se basa en el bloque de la administración, desde el cual parten los accesos a los corredores los mismos que llevan hacia las celdas, talleres y demás espacios. Los bloques que contienen las celdas encierran en un patio con el fin de lograr la clasificación de los penados.





**Figura 2.3.10: vista aérea de la prisión de Auburn**

Fuente: Google Earth

### **b) Prisión de Fresnes –Francia**

Construida por el arquitecto Poussin en 1898.

**Características formales:** Cuenta con pabellones celulares y talleres dispuestos paralelos entre si y perpendiculares a un corredor central común, en el extremo de este se encuentra la administración.

**Características funcionales:** Un eje central domina la función en espina, esta a la vez comunica a los diferentes pabellones. El corredor de los pabellones se aísla del pabellón central mediante puertas de barrotes, evitando si la separación de los penados.



**Figura 2.3.11: Vista aérea de la Prisión de Fresnes**

Fuente: Google Earth

### c) Cárcel de Mujeres-Argentina

Una de sus más representativas edificaciones en cuanto a arquitectura penitenciaria, que ubica al país argentino, entre los pioneros de los países sudamericanos.

**Características formales:** De construcción simétrica, dispuesta de con relación a un eje anterior y posterior, con doble corredor que logra espacios interiores de múltiples aplicaciones.

**Características funcionales:** Con la adición de un corredor se logra el contacto con el exterior por los puntos opuestos, lo que hace un funcionamiento favorable.



**Figura 2.3.12: Vista aérea de la Cárcel de Mujeres – Argentina**

Fuente: Google Earth

#### 2.3.5.3 Tipología mixta

Con la evolución de los establecimientos penales, se han fusionado las dos tipologías de arquitectura tanto en su construcción como en sus edificaciones. El soporte de esta fusión de tipologías (la radial y la de espina); se sustenta en los enfoques científicos para lograr la rehabilitación social, la misma que desemboca en que es necesario contar con núcleos separados para cada grupo de internos según su clasificación de delito, y que ambas tipologías son necesarias en un mismo establecimiento.

### a) Centro Penitenciario La Reforma- Costa Rica

Proyectado por los arquitectos Trejo y Vargas, el complejo se convierte en un modelo mixto que sintetiza la arquitectura de tipología penitenciaria radial y espina.

**Características formales:** Una edificación diferente, concebida a través de dos tipologías lo que desemboca en un complejo con un conjunto de edificaciones que se van desarrollando horizontalmente en el terreno, de manera que se asemeja a una implantación urbana.

**Características funcionales:** El complejo distribuye sus celdas y equipamiento alrededor del estar, el cual es el mismo espacio generador del funcionamiento interior de cada espacio (partido radial), en tanto que el corredor es un elemento estructural (partido en espina), el mismo que vincula a las dos secciones simétricas.



**Figura 2.3.13: Vista aérea del Centro Penitenciario La Reforma.**

Fuente: Google Earth

## **2.4 ANTECEDENTES DE LA ARQUITECTURA Y EL SISTEMA PENITENCIARIO EN EL PERÚ**

### **2.4.1 Antecedentes**

En esta parte de mi investigación, lo que pretendo es conocer los intentos de propuesta de actuación frente a la situación de inseguridad que vivimos, y la evolución que ha sufrido a través de la historia el sistema e infraestructura penitenciaria. Se hará un breve repaso a través de la historia, desde las primeras creaciones de instituciones Penales, cuyos regímenes responden a la época en que fueron establecidos hasta la actualidad.

La conclusión a la que lleguemos al final de nuestro ítem, será tomada como referencia para la incorporación del planteamiento final de la investigación, tratando de responder al déficit arquitectónico que podamos encontrar.

### **2.4.2 Evolución Histórica**

En la época del Perú colonial (1532-1821), existían entonces centros de reclusión o cárceles, con el objetivo de custodiar y guardar a los delincuentes, con tratamientos torturadores e inhumanos. Entre sus características esta que se licitaban al mejor postor, y en contraprestación el ganador de la subasta, obtenía el derecho de cobrar a los reclusos un derecho de carcelaje. Los reclusos pagaban por su estadía y debían velar por su subsistencia. (Cárcamo, Guarnizo, Mendoza, Pajares, & Vignolo, 2015)

A inicios de la época republicana, el pago de derecho de carcelaje lo asumen las municipalidades, fracasando por falta de presupuesto. Fue entonces que en el gobierno del general José Rufino Echenique (1851-1855), le dio importancia y preocupación por la situación carcelaria y encarga a historiador Mariano Felipe Paz Soldán, hacer un estudio y análisis del tema en el país.

Es así como Paz Soldán en 1853, inicia largos viajes hacia los EE.UU con el fin de visitar casas de corrección y cárceles para analizar sus modelos penitenciarios, llegando hasta Maryland, Pensilvania, Nueva York, Massachusetts, Colombia y Washington. Posteriormente en 1853, emite un Informe completo, entre los cuales recomienda al gobierno peruano la construcción de dos penitenciarías, una en Lima y otra en Cuzco; en respuesta a ello recién en 1862, se da inicio a la construcción de la Penitenciaría en Lima, en este mismo año también se inaugura la primera Cárcel Departamental de Mujeres en el antiguo convento de Santo Tomas, a cargo de la dirección de Sor Hermelinda Carrera.



En 1892, durante el gobierno del coronel Remigio Morales Bermúdez, se construye una prisión en la isla El frontón, ubicada a 7 kilómetros de la Provincia Constitucional del Callao, hacia el este del distrito de la Punta; con una capacidad de albergue de 200 reclusos, considerados los más avezados y peligrosos.<sup>13</sup>

Hasta 1924 todas estas obras de infraestructura penitenciaria fueron aisladas, en este año se da la promulgación del Código penal, ordenándose la creación de la Inspección General de Prisiones, cuyo objetivo era encargarse de la dirección de todos los establecimientos penitenciarios del país.

En 1951, durante el gobierno de Manuel A. Odría, se dio la construcción de la colonia penal agrícola El Sepa, el cual consistía en un establecimiento penitenciario sin muros ubicado en un fundo aislado de 37, 000 hectáreas ubicado en la desembocadura del río Sepa en el Bajo Urubamba, construido para albergar a reclusos con condenas largas y a los reincidentes, su funcionamiento se dio entre los años 1951-1993.<sup>14</sup>

Durante el primer gobierno del Arquitecto Fernando Belaunde Terry, entre 1963 y 1968, se construyó en Lima el Centro Penitenciario de Lurigancho, además se inicia la construcción del Centro Penitenciario de Ica (Cachiche) y de la cárcel de Quenqoro en Cusco.

En 1968, en el gobierno de Juan Velasco Alvarado, la Inspección General de Prisiones pasó a denominarse Dirección General de Establecimientos Penitenciarios y se adscribió al Ministerio de Justicia.

El 6 de marzo de 1985 se promulgo el Código de Ejecución Penal, aprobado mediante el Decreto Legislativo 330 y el 12 de junio de mismo año, se promulgó su Reglamento, aprobado mediante el Decreto Supremo 012. Estas normas ordenaron la creación del actual INPE<sup>15</sup>, organismo público ejecutor descentralizado perteneciente al Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, cuya misión es dirigir y controlar, técnica y administrativamente, el sistema penitenciario nacional, asegurando una adecuada política

---

<sup>13</sup> Funciono hasta 1985 y solo se clausuro después del trágico incidente denominado la Matanza del Frontón, en el que miembros de la Marina de Guerra debelaron violentamente un motín de los presos por terrorismo causando la muerte de más de un centenar de detenidos.

<sup>14</sup> Se cerró, debido a su escasa población penitenciaria y a sus elevados costos de mantenimiento.

<sup>15</sup> Instituto Nacional Penitenciario.

penitenciaria que favorezca la reeducación, rehabilitación y reincorporación del interno a la sociedad.

El sistema penitenciario peruano actualmente se halla bajo la dirección del Instituto Nacional Penitenciario desde el año 1985.

**a) Objetivo principal del INPE**

Art. 134 del Código de ejecución Penal y 4° del ROF: Dirigir y controlar técnica y administrativamente el Sistema Penitenciario Nacional, asegurando una adecuada política penitenciaria tendiente a la resocialización del interno. Además conforme al artículo II del Título Preliminar del Código de Ejecución Penal, la ejecución de la pena, tiene por objeto, la reeducación, rehabilitación y reincorporación del interno a la sociedad.

**b) Estructura orgánica del INPE**

Se encuentra conformado por una Alta dirección (Consejo Nacional Penitenciario y Secretaria General), órganos de control y asuntos internos, órganos de asesoramiento, órganos de apoyo, órganos de línea, órganos desconcertados, y órganos de capacitación e investigación.

Los órganos Desconcertados, son las Oficinas regionales que tienen a su cargo las funciones de dirigir, evaluar y supervisar la ejecución de las penas privativas de libertad y limitativas de derechos, en los diversos establecimientos que se hallan bajo su ámbito jurisdiccional.

En la actualidad, el INPE, administra 67 de los 84 establecimientos penitenciarios existentes a escala nacional<sup>16</sup>, distribuidos en ocho Oficinas Regionales<sup>17</sup>.

---

<sup>16</sup> De acuerdo con las normas vigentes, 17 establecimientos penitenciarios, entre los que se encuentran los penales de Lurigancho, Miguel Castro Castro y Barbadillo, entre otros, son administrados y operados directamente por la Policía Nacional del Perú y no por el INPE.

<sup>17</sup>El Instituto Nacional Penitenciario se distribuye a nivel nacional en ocho Oficinas Regionales (OR), las que no coinciden con los departamentos, provincias y distritos geopolíticos del Perú. Estas son: OR Norte-Chiclayo (Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad y Cajamarca); OR Lima (Ancash, Lima y Ica); OR Sur-Arequipa (Arequipa, Moquegua y Tacna); OR Centro-Huancayo (Junín, Huancavelica y Ayacucho); OR Oriente-Pucallpa (Huánuco, Cerro de Pasco y Ucayali); OR Sur Oriente-Cusco (Apurímac, Cusco y Madre de Dios); OR Nor Oriente-San Martín (Amazonas, San Martín y Loreto); y OR Altiplano-Puno (Puno y parte de Tacna).

Dirección regional	Número de establecimientos
1. Región Norte-Chiclayo	11
2. Región Lima-Lima	17
3. Región Sur-Arequipa	6
4. Región Centro-Huancayo	8
5. Región Oriente-Huánuco	4
6. Región Sur Oriente-Cusco	7
7. Región Nor Oriente-San Martín	9
8. Región Altiplano-Puno	4
Total	67

**Figura 2.4.1: Perú: establecimientos penitenciarios administrados por el INPE**

Fuente: INPE 2013

### **2.4.3 Regímenes Penitenciarios (Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, Reglamento del Código de Ejecución Penal)**

Artículo 56: El régimen penitenciario interno es el conjunto de normas o medidas que tienen por finalidad la convivencia ordenada y pacífica en establecimiento penitenciario

Artículo 57: Los regímenes penitenciarios aplicables a los internos varones o mujeres son:

- Régimen Cerrado.
- Régimen Semiabierto.
- Régimen abierto.

Artículo 58: El Régimen Cerrado tiene un periodo de observación y otro de tratamiento. Se clasifica en:

- Régimen Cerrado Ordinario.
- Régimen Cerrado Especial.

Artículo 59: Los internos que tengan la condición de procesados estarán sujetos a las reglas del régimen Cerrado Ordinario. Excepcionalmente, el Órgano Técnico de Tratamiento, previo informe documentado, podrá ubicarlos en alguna de las etapas del régimen cerrado especial.

Artículo 66: El régimen Semiabierto, está destinado a los internos sentenciados que se encuentran en etapas avanzadas del proceso de resocialización. Se caracteriza por una

mayor libertad en las actividades cotidianas, así como por el fomento de una estrecha relación familiar, social y recreativa.

Artículo 67: El régimen Abierto, está exento de vigilancia armada. Los internos desarrollan sus actividades sobre la base de la confianza en áreas de trabajo y estudio, manteniendo las relaciones familiares, sociales y recreativas similares a las de la comunidad libre. Para la ubicación de un interno en un establecimiento penitenciario abierto, será necesario un minucioso estudio de su personalidad, así como la evaluación de su conducta y de su proceso de resocialización

El interno sentenciado, y que se encuentre bajo este régimen, podrá asistir a centros educativos de la comunidad y trabajar en jornada laboral completa, pudiendo participar en actividades culturales y recreativas de la comunidad.

#### **2.4.3.1 Zonificación**

Según las “Normas Técnicas para la Elaboración de Proyectos Arquitectónicos y construcción de establecimientos Penitenciarios”, en un establecimiento penitenciario pueden diferenciarse 4 zonas:

##### **a) La zona externa**

Relacionada directamente con el exterior en la que se encuentran los edificios administrativos, edificios de control y dependencias de seguridad, además del acceso vehicular y peatonal del penal.

##### **b) La zona de seguridad**

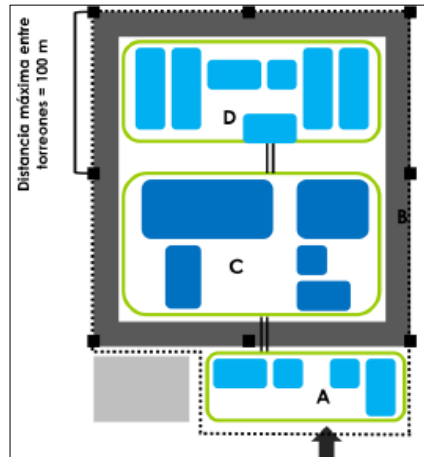
Que comprende todo el anillo de seguridad y tierra de nadie en donde se encuentra el perímetro del edificio, en el mismo donde se encuentran los torreones de seguridad dispuestos cada 100 metros aproximadamente.

##### **c) La zona intermedia**

Aquí se encuentran los edificios de servicios y tratamiento del interno, salas de visita, etc. En esta zona también se localiza la zona interna que es en la que se encuentran los pabellones de internamiento.

**d) La zona para otros usos**

Es una zona ajena que no pertenece al Instituto Nacional Penitenciario, reservada para la posible construcción de salas de juzgamiento que pertenecerían al Ministerio de Justicia.



**Figura 2.4.2: Zonificación de establecimientos penitenciarios por zonas**

Fuente y elaboración: Viviana Bendeزú Ramírez (2012).

### 2.4.3.2 Clasificación de módulos por criterios de seguridad.

**Tabla 2.4.1: Clasificación de módulos por criterios de seguridad**

TIPOS DE MODULO	CARACTERISTICAS
MAXIMA SEGURIDAD	>Sector confinado dentro de doble franja de seguridad
	>Capacidad máxima por modulo: 50 internos
	>Celdas unipersonales de 6.00m <sup>2</sup>
	>Ventanas reforzadas
	>Puertas con chapas de seguridad
	>Se consideran chapas electromecánicas para dos módulos, uno para procesados y otro para sentenciados
	>Muros en general de concreto armado
	>Número máximo de pisos: 3
	>Celdas preferentemente ubicadas en segundo y tercer piso.
	> Visitas exclusivamente por locutorios.
	>Sistema de CCTV en techos, patios, locutorios y pasillos.
	>Salas multiusos, comedor, repostero, locutorio en primer nivel.
	> Patios con pavimento de concreto armado
	>Dos patios, uno para procesados y otro para sentenciados con protección de fugas aéreas.
	>Muros de los patios de concreto armado con concertinas
MEDIANA SEGURIDAD	>Encuentro exterior de muro y techo será boleado, en ningún caso a 90°
	>Capacidad máxima por modulo: 50 internos
	>Celdas para 2 internos y colectivas en una proporción aproximada de 50% y 50%
	>Celdas colectivas para 4 y 6 internos.
	>Muros perimetrales de patios con ladrillos de arcilla o broquetas de concreto solaqueadas (el mortero quedara al ras de los ladrillos/broquetas no se permite el uso de bruñas), con vigas y columnas de concreto, con concertinas.
	>Número máximo de pisos: 3
	>Celdas ubicadas en los 3 pisos
	>Salas de visitas colectivas con capacidad hasta 20 personas.
	>Sistema de CCTV en techos, patios, salas colectivas y pasillos.
	>Patios con piso de concreto simple.
MINIMA SEGURIDAD	>Capacidad máxima por modulo: 50 internos
	>Celdas para 2 internos y colectivas en una proporción aproximada de 30% y 70%.
	> Celdas colectivas para 4, 6 hasta 24 internos.
	>Muros perimetrales de patios con ladrillos de arcilla o bloquetas de concreto solaqueadas (el mortero quedara al raz de los ladrillos/broquetas no se permite el uso de bruñas), con vigas y columnas de concreto, con concertinas.
	>Número máximo de pisos: 3
	>Celdas ubicadas hasta en 3 pisos
	>Salas de visitas colectivas con capacidad hasta 20 personas.
	>Ambiente para visitas íntimas: 1 cada 100 internos.

Fuente: Normas técnicas para la elaboración de proyectos arquitectónicos y construcción de establecimientos penitenciarios. Dirección General de Infraestructura Inpe.

## 2.4.4 Tipología de la arquitectura Penitenciaria Peruana

### 2.4.4.1 Penitenciaria de Lima

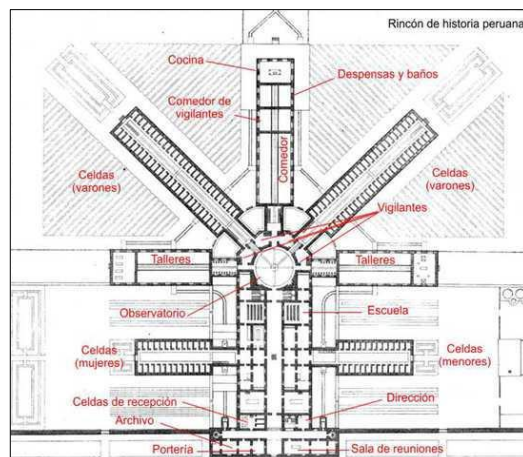
En el gobierno de Castilla a mediados del S. XIX se decide la construcción de la penitenciaria de Lima. Se creó un grupo de investigación a cargo de Mariano Paz Soldán quien viajó a Estados Unidos a estudiar los sistemas penitenciarios usados en ese país. Se optó por el sistema penitenciario auburniano y el esquema arquitectónico radial a manera de panóptico.

La obra estuvo a cargo del arquitecto Maximiliano Mimey (1856 -1860). Su arquitectura se asemeja mucho a la Penitenciaría de Pennsylvania, se dice que la penitenciaría de Lima fue una copia exacta de esta, sin embargo, cabe resaltar que el sistema auburniano que se adoptó obligó a destinar espacios para el trabajo y la socialización a diferencia del esquema pensilvánico que era de régimen solitario.



**Figura 2.4.3: Vista aérea de la Penitenciaría de Lima (1936)**

Fuente: Pacheco, Juan- La vida en la Penitenciaría de Lima (1868-1962)



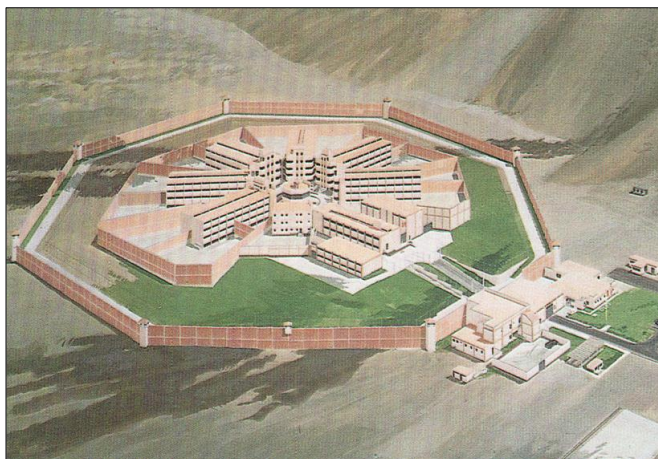
**Figura 2.4.4: Esquema funcional de la Penitenciaría de Lima**

Fuente: Pacheco, Juan- La vida en la Penitenciaría de Lima (1868-1962)

#### **2.4.4.2 Establecimiento Penitenciario de Régimen Especial Miguel Castro Castro (1994) (Salem, 2003)**

Ubicado en Lima, en el distrito de San Juan de Lurigancho, el penal máxima seguridad de Castro Castro tiene una capacidad de albergue de 1142 internos y actualmente su población penal es de 2517 internos. Al centro se ubica una torre de control general, los pabellones están dispuestos de forma radial entorno a ella. Cada pabellón está compuesto de celdas dobles y un corredor.

Los edificios de administración están ubicados en la parte frontal y externa del penal. El conjunto de edificios es rodeado por un anillo de seguridad con una serie de cercos de seguridad (rejas con concertinas) y finalmente un anillo virtual llamado “tierra de nadie”. En el muro perimetral se disponen torreones de vigilancia.



**Figura 2.4.5: Vista aérea del Penal**

Fuente: Daniela Salem (2003) Cárcel privada de Mujeres

## **2.4.5 La nueva generación de penales**

A partir del año 2012, se establece una serie de requerimientos en pro a la resocialización del interno, entre los que figura la construcción de nuevas cárceles con nuevos estándares de infraestructura, justamente para mitigar el problema de sobrepoblación en las que se encuentran varias de estas en la actualidad.

Hago un breve repaso de las que están generando mayor influencia en la actualidad.

### **2.4.5.1 Establecimiento Penitenciario de Chincha- Ica**

Antecedentes:

El establecimiento penitenciario de Chincha, se ubica en las Pampas de Ñoco, distrito de Pueblo Nuevo, Provincia de Chincha, Departamento de Ica, fue creado en remplazo del Ex Penal Santa Úrsula, el mismo que colapso en el terremoto del año 2007.

Inicio sus funciones en Noviembre de 2014, con una capacidad de albergue de 1224 plazas, y con una población penal de 900 internos, en su mayoría población natural del departamento de Ica, pero en la actualidad alberga aproximadamente a



1600 internos, provenientes de distintos centros carcelarios del país, debido a su moderna infraestructura y seguridad.

Según el INPE dicho penal está constituido por distintas Zonas estratégicamente construidas para mejorar la convivencia del interno. El penal, está dividido en dos módulos con 6 pabellones cada uno y con capacidad de 576 internos cada módulo: cada pabellón con su respectivo patio, servicios higiénicos, y ambientes adecuados que permiten la interacción adecuada de los internos.



**Figura 2.4.6: Vista de ingreso Principal- Penal de Chincha**

Fuente: <http://www.inpe.gob.pe/contenidosprensa>

Cuenta con zona de vivistas con servicios higiénicos, área de exposición de trabajos de los internos, estacionamiento zona de control de ingreso vehicular y peatonal, ambientes administrativos, de servicios y de seguridad externa. Cerco de seguridad y edificación de ingreso, además en esta zona de ubican la clínica, oficinas de tratamiento, anfiteatro o SUM, seguridad interna, maestranza, esclusas de control y corredores de seguridad y el Área de administración que controla los diferentes ingresos, peatonal y vehicular.

El módulo de seguridad interna albergando al personal de seguridad, contando con ambientes de dormitorios, servicios higiénicos, cocina, comedor, gimnasio y otros; por otro lado las obras exteriores constituido por el módulo de registro y clasificación, área de internamiento provisional con capacidad para 96 internos. Este complejo cuenta también con una Clínica con zonas de diagnóstico, tratamiento y hospitalización, seis consultorios, tópico, triaje, rayos, laboratorios, cocina comedor y Ss.hh. Y para culminar tenemos El módulo de tratamiento con

ambientes para tratamiento especializado en los temas de psicología, asistencia social, legal laboral y asistencia educativa y finalmente el módulo de maestranza con zona de almacenaje de los residuos sólidos. (OIP, 2016)

#### **2.4.5.2 Establecimiento Penitenciario de Cocha marca- Pasco**

Ubicado en Pasco a 4350 metros sobre el nivel del mar, **con una capacidad de 1224 internos.** (INPE, Entrega de Obra del Penal de Cochamarca, 2017)

El establecimiento albergará a presos comunes y delincuentes de máxima peligrosidad, que deberán afrontar difíciles condiciones climáticas, hasta el momento, es la prisión con mayor capacidad de talleres para el trabajo de interno. (Correo, 2016)



**Figura 2.4.7: Vista Aérea de Penal de Cocha marca**

Fuente: Google Earth



**Figura 2.4.8: Vista panorámica de Penal de Cocha marca**

Fuente: <http://www.inpe.gob.pe/contenidosprensa>.

El establecimiento ha sido diseñado teniendo en cuenta la realidad del sistema penitenciario del país; cuenta con instalaciones modernas para talleres de trabajo y educación, centro médico, espacios deportivos y ambientes administrativos de servicios. Tiene seis pabellones divididos por alas, según tipo de régimen penitenciario. Cada celda tiene capacidad para 8 internos, con instalaciones de agua caliente, tópicos, salas de cómputo, cocinas y auditorio; y para una mayor seguridad se le instalarán equipos de monitoreo con cámaras de vigilancia, a fin de contar con un local más moderno y eficiente que será resguardado por los agentes de seguridad del centro penitenciario.<sup>18</sup>



**Figura 2.4.9: Celda Régimen Cerrado Ordinario, planteados en centro penitenciario de Cochamarca- Pasco.**

Fuente: <https://www.youtube.com>.

## **2.4.6 Diagnóstico de la situación penitenciaria en la actualidad en el Perú**

### **2.4.6.1 Población Penal a nivel nacional (Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, Infraestructura Penitenciaria, 2015)**

Según (Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, Infraestructura Penitenciaria, 2015); la población del Sistema Nacional Penitenciario, se encuentra distribuido en población intramuros (medio cerrado) y la población extramuros (medio libre).

<sup>18</sup> <http://elcomercio.pe/sociedad/peru/inpe-inaugurara-dos-nuevos-penales-ica-y-junin-noticia-1714799>

En el primer grupo se encuentran los procesados bajo medidas cautelares (prisión preventiva o mandato de detención) y los condenados a penas privativas de la libertad de carácter efectivo; mientras que en el segundo grupo de la población, se encuentran aquellos que han egresado tras la obtención de un beneficio penitenciario (semi libertad o liberación condicional) o que ha sido condenados a penas limitativas de derecho (limitación de días libre o prestación de servicios a la comunidad)

**Tabla 2.4.2: Población del Sistema Penitenciario Nacional, agosto 2015**

TOTAL POBLACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL PENITENCIARIO: 91267 (100%)					
MEDIO CERRADO (83%)			MEDIO LIBRE (17%)		
PROCESADOS	38 243	51%	BENEFICIOS PENITENCIARIOS	9 289	59%
CONDENADOS	37 394	49%	PENAS LIMITATIVAS DE DERECHO	6 341	41%
TOTAL	75 637	100%	TOTAL	15 630	100%

**Fuente y elaboración: INPE, y Dirección General de Política Criminal y Penitenciaria.**

La tabla anterior; muestra el porcentaje de población que se encuentra en la modalidad de medio cerrado que corresponde al 83% de la población total nacional; la cual se subdivide en el 51% en la calidad de procesados, y el 49% corresponde a la población penitenciaria condenada. Existen ocho regiones a nivel nacional, donde se concentra la población penitenciaria, que suman 67 establecimientos penitenciarios, la distribución se muestra a continuación: Las estadísticas del Ministerio de Justicia, muestran además la población penal que alberga y no por la capacidad de albergue por la cual fueron construidos o remodelados. En la tabla 4.5 se muestran los datos tomados a noviembre 2015.

**Tabla 2.4.3: Establecimientos penitenciarios, según tipo y población penitenciaria, noviembre 2015.**

TIPO E.P.	RANGO CAPACIDAD	E.P. POR POPE	100% (67 E.P.)	POPE (77 131)	100% (77 077*)	TIPO E.P. POR POPE	E.P. con POPE ≠ Capacidad	100% (67 E.P.)	100% (25 E.P.)
Tipo A	Más de 1 200	21	31.3	61 479	79.8	6A, 5B, 10C	15	22.4	60.0
Tipo B	De 900 a 1 199	3	4.5	2 998	3.9	1B, 2C	2	3.0	8.0
Tipo C	De 200 a 899	20	29.9	10 232	13.3	13C, 7D	7	10.4	28.0
Tipo D	1 a 199	23	34.3	2 368	3.1	22D, 1C	1	1.5	4.0
Total		67	100.0	77 077*	100.0	67	25	37.3	100.0

Fuente: INPE Elaboración: Dirección General de Política Penitenciaria.

A noviembre del 2015, el informe del Ministerio de Justicia, muestra un crecimiento con respecto al hacinamiento poblacional con la que se enfrenta el sistema penitenciario a nivel nacional. Conforme a lo establecido por el Comité Europeo para los Problemas Criminales, cuando la capacidad de albergue sobrepasa el 20% del nivel máximo, se considera un hacinamiento crítico, (Carranza, 2009); esto constituye tratos crueles, degradantes e inhumanos, lesivos de los derechos constitucionales de los detenidos<sup>19</sup>.

Según (Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, Infraestructura Penitenciaria, 2015), para Agosto de 2015, la diferencia entre la capacidad de albergue y población penal era de 42,273 internos, lo que representa un hacinamiento del 127% sobre la capacidad de albergue, determinando que esta cantidad de internos no tendría albergue en el sistema penitenciario actual.

**Tabla 2.4.4: Población Penal, por capacidad de albergue, sobrepoblación y hacinamiento, según oficina regional – Agosto 2015.**

N°	OFICINAS REGIONALES	Capacidad de Albergue (C)	Población Final (P)	% Ocupación	Sobre Población (S=P-C)	% Sobre Población (%S)	Hacinamiento (%S > 20%)
	TOTAL GENERAL	33 164	75 637	227%	42 273	127%	SI
1	NORTE - CHICLAYO	6 027	13 370	222%	7 143	122%	SI
2	LIMA - LIMA	16 176	38 249	236%	22 073	136%	SI
3	SUR - AREQUIPA	1 032	3 246	315%	2 214	215%	SI
4	CENTRO - HUANCAYO	1 883	5 752	305%	3 869	105%	SI
5	ORIENTE - HUÁNUCO	1 654	4 581	277%	2 927	177%	SI
6	SUR ORIENTE - CUSCO	1 944	4 111	211%	2 167	111%	SI
7	NOR ORIENTE - SAN MARTÍN	3 618	4 605	127%	987	27%	SI
8	ALTIPLANO - PUNO	1 030	1 723	167%	693	67%	SI

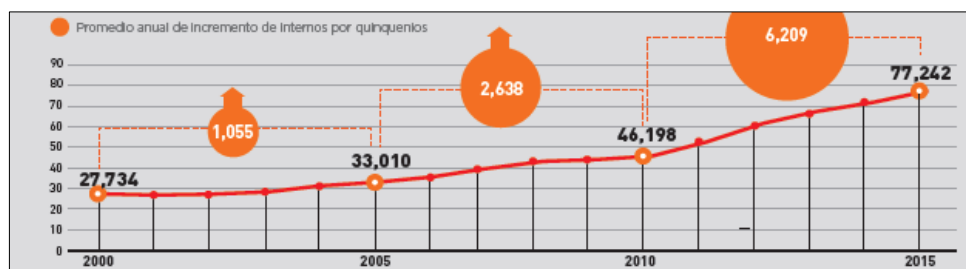
Fuente: Oficina general de Infraestructura- INPE

Como conclusión de este ítem, la infraestructura penitenciaria no responde a la demanda por parte de la población penitenciaria intramuros, además de superar la demanda de la misma.

<sup>19</sup> Mora Mora, L. P (2001). Sobrepoblación Penitenciaria y Derechos Humanos. La Experiencia Constitucional. En E. Carranza, Justicia Penal y Sobrepoblación Penitenciaria Respuestas Posibles. México D.F Siglo XXL, p-60. Ver también Corte IDH Caso García Asto y Ramírez Rojas vs. Perú. Sentencia del 25 de noviembre de 2005. Serie C. N° 137, para 221.

### 2.4.6.2 Evolución anual del Sistema Penitenciario en el Perú

(Hurtado Pozo, 2016), en su informe emitido por el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (MINJUS), indica que los principales problemas de los establecimientos penitenciarios en América latina como en otros continentes, son la Sobrepoblación y el Hacinamiento<sup>20</sup>, el mismo que se ha visto incrementado en los últimos quince años como lo muestra el grafico 4.1.



**Figura 2.4.10: Evolución Anual de Población Penal del Perú.**

Fuente: INPE 2009, INPE 2010, INPE 2012, INPE 2014, INPE 2015

Elaboración: Observatorio Nacional de Política Criminal – MINJUS.

### 2.4.6.3 Principales delitos cometidos por internos

Los delitos que más habrán cometido los internos, están clasificados por tipologías que se muestran en la figura (4.6). Encabezando la lista el de Robo agravado en el caso de los varones, y el de tráfico ilícito de drogas en el caso de las mujeres.



**Figura 2.4.11: Principales delitos cometidos por internos según sexo**

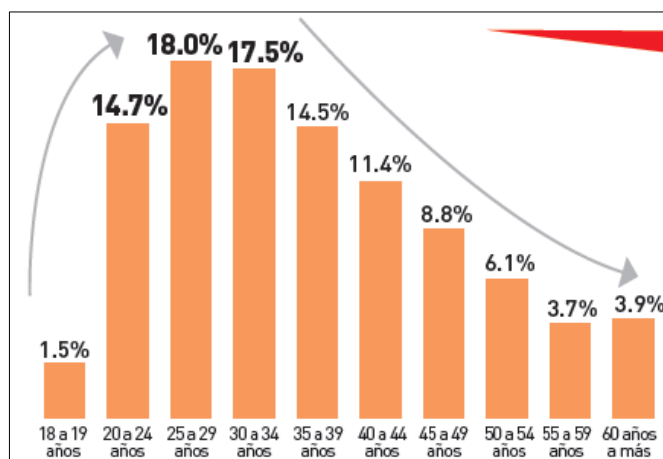
Fuente: INPE 2016

<sup>20</sup> Comisión Interamericana de Derechos Humanos.



#### 2.4.6.4 Población penal a nivel nacional según edad

Según el INPE<sup>21</sup>, la población penal en el Perú se encuentra entre los 20 y 34 años de edad, siendo predominantemente joven.



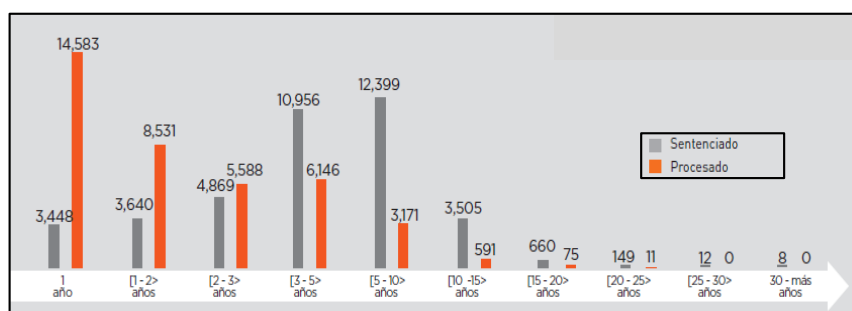
**Figura 2.4.12: Población penal a nivel nacional según rango de edad.**

Fuente: INPE 2016

Elaboración: Observatorio Nacional de Política Criminal- MINJUS

#### 2.4.6.5 Tiempo de permanencia de internos en un penal a nivel nacional

Uno de los principales factores de hacinamiento y sobrepoblación, es el tiempo de sentencia al que es condenado un interno, lo que implica que parte del gran problema de crecimiento interno sea por el tiempo que tardan las autoridades judiciales para dar como calidad de detenido un presunto acusado.



**Figura 2.4.13: Internos a nivel nacional por situación jurídica y tiempo de reclusión**

<sup>21</sup> Instituto Nacional Penitenciario, (2016)

## **CAPITULO 3:**

### **INFORMACIÓN ACERCA DEL PROYECTO ESPECÍFICO.**

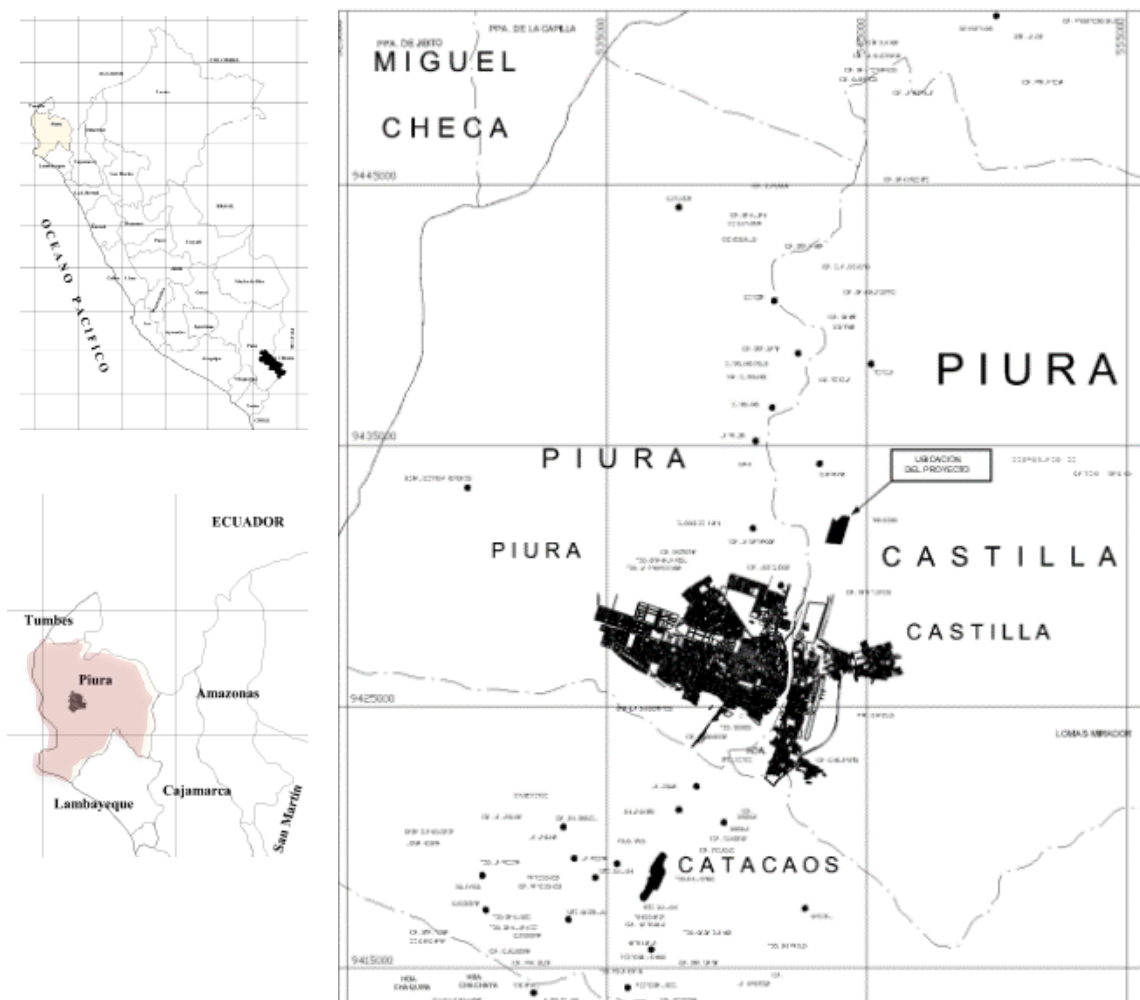


### 3. CAPITULO 3: INFORMACIÓN ACERCA DEL PROYECTO ESPECÍFICO: EL CASO DEL PENAL DE PIURA-EX RIO SECO.

#### 3.1 ESTUDIO DE TERRENO

##### 3.1.1 Generalidades

##### 3.1.1.1 Ubicación y localización



**Figura 3.1.1: Ubicación y localización del Terreno, Centro Penitenciario de Piura- Ex Rio seco.**

Fuente: Elaboración Propia

El actual centro penitenciario de Piura-Ex Río Seco, se ubica en el tramo de la carretera camino a Chapairá-Terela, en la localidad de Río Seco, distrito de Castilla, Provincia de Piura, Departamento de Piura, con coordenadas 05°08'34"S 80°36'28"O, a una altitud de 30 msnm, y pertenece a la Oficina Regional Norte del INPE.

El contexto inmediato aledaño al Centro Penitenciario, el mismo que se ubica cruzando la carretera, se ubican en pequeña cantidad, viviendas rusticas de bajo estrato social, la cuales brindan servicios informales como alquiler de ropa a los visitantes que no llevan ropa permitida para ingresar; el guardado de artículos personales prohibidos, guardado de equipaje, alquiler de habitaciones, venta de abarrotes y comida, etc.

#### **3.1.1.2 Límites**

Por el Norte limita con el Caserío Chapairá.

Por el Sur con el Caserío Miraflores

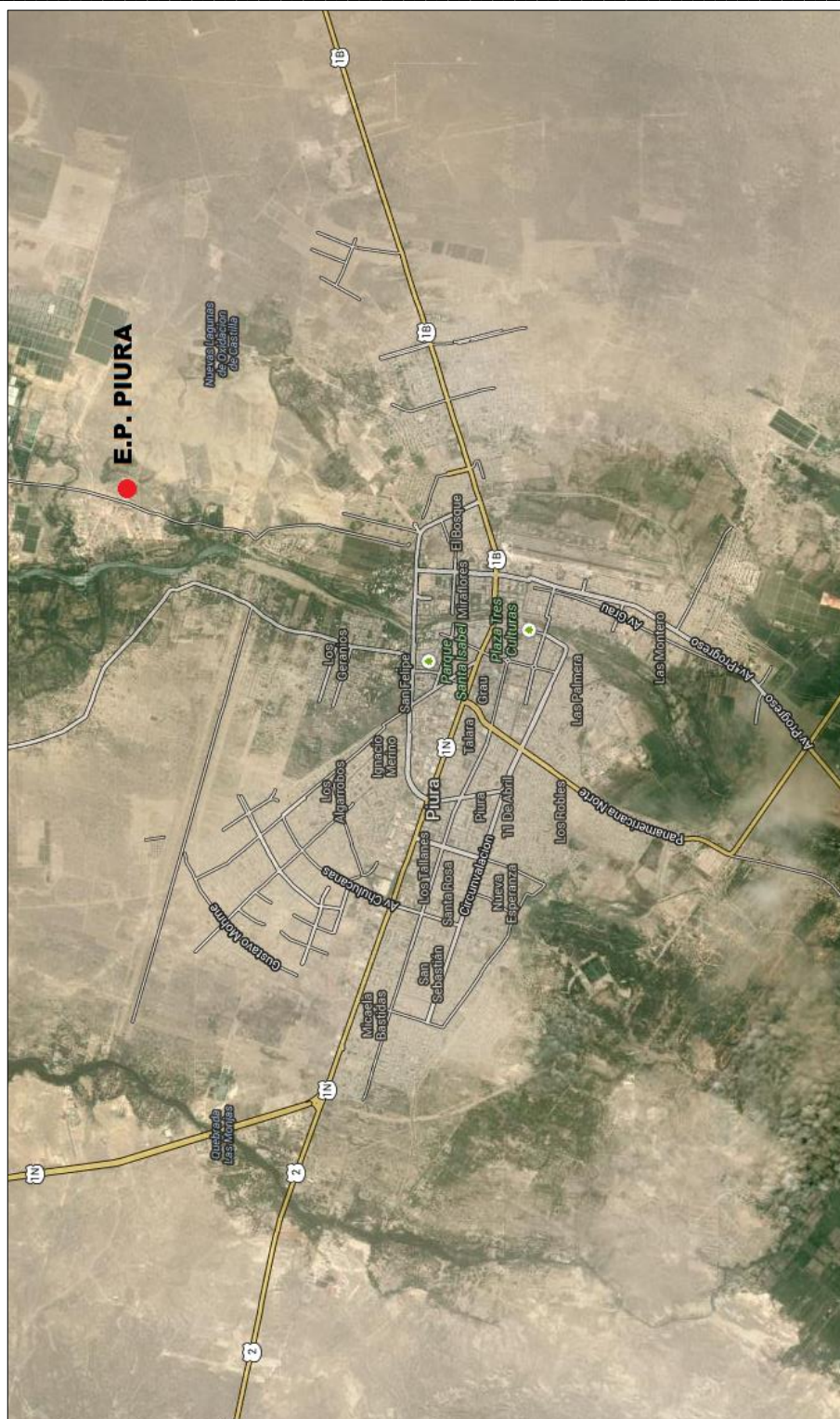
Por el Este con terrenos de propiedad de terceros

Por el Oeste con el Río Piura.

Como aspecto importante a considerar está el hecho de que el área de terreno seleccionado sobrepasa los requerimientos espaciales planteados, esto permite entonces una mayor libertad para determinar tanto el límite del predio de emplazamiento como una zona de amortiguamiento ubicada en el espacio de suelo entre el lote y la comunidad mencionada.

#### **3.1.1.3 Extensión**

El actual centro penitenciario de Piura, se emplaza en un predio de 60 hectáreas de propiedad del INPE, la seguridad interna se encuentra a cargo del INPE, y la seguridad externa está a cargo de la Policía Nacional del Perú.



**Figura 3.1.2: Ubicación del Centro Penitenciario de Piura con relación a la ciudad**

Fuente: Elaboración propia con base de Google Maps





**Figura 3.1.3: Localización y entorno inmediato del Centro Penitenciario de Piura- Ex Rio Seco**

Fuente: elaboración propia con base de Google Maps

### 3.1.1.1 Estado de saneamiento del terreno

Según inscripción de la sección Especial de Predios Rurales, , Zona registral N°1 Sede de Piura, de la superintendencia Nacional de los Registros Públicos (SUNARP), el Ministerio de Justicia adjudicó el terreno al INPE el 26 de julio de 2006, a través del modo de transferencia patrimonial interestatal a título gratuito, que indica los siguientes linderos:

Lado 1-2 (P1-P2) 175m (174.9999 m)

Lado 2-3 (P1-P3) 325m (325.1080m)

Lado 3-4 (P3-P4) 300m (300.1668m)

Lado 4-5 (P4-P5) 1090m (1090.0005m)

Lado 5-6 (P5-P6) 605m (604.9994 m)

Lado 6-1 (P6-P1) 975m (975.0002 m)



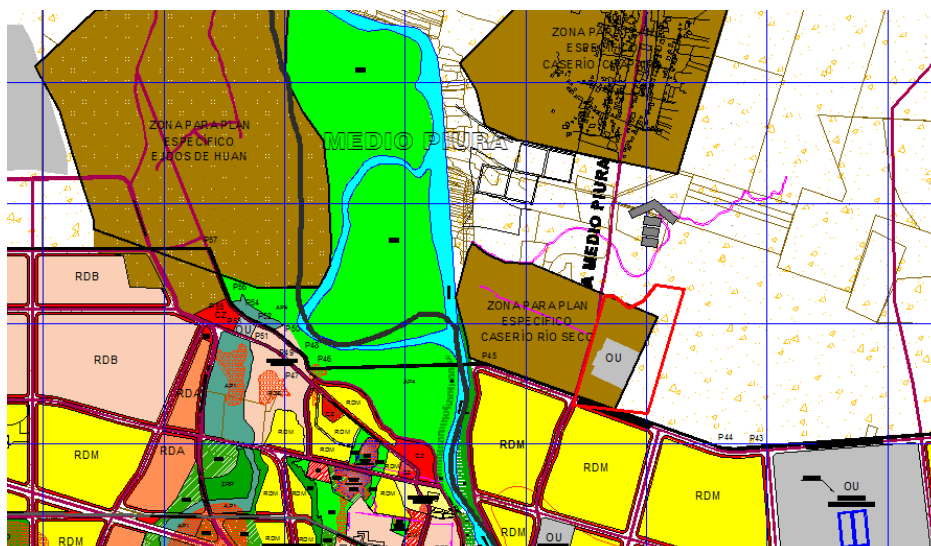
**Figura 3.1.4: Linderos predio Establecimiento Penal de Piura**

Fuente: Levantamiento topográfico sobre Google Earth

En relación al Certificado de Parámetros Urbanísticos, la Municipalidad Distrital de Castilla indica que el predio está fuera del área de expansión urbana y no cuenta con Habilitación Urbana, por lo que se debiera presentar el Proyecto respectivo para su aprobación.

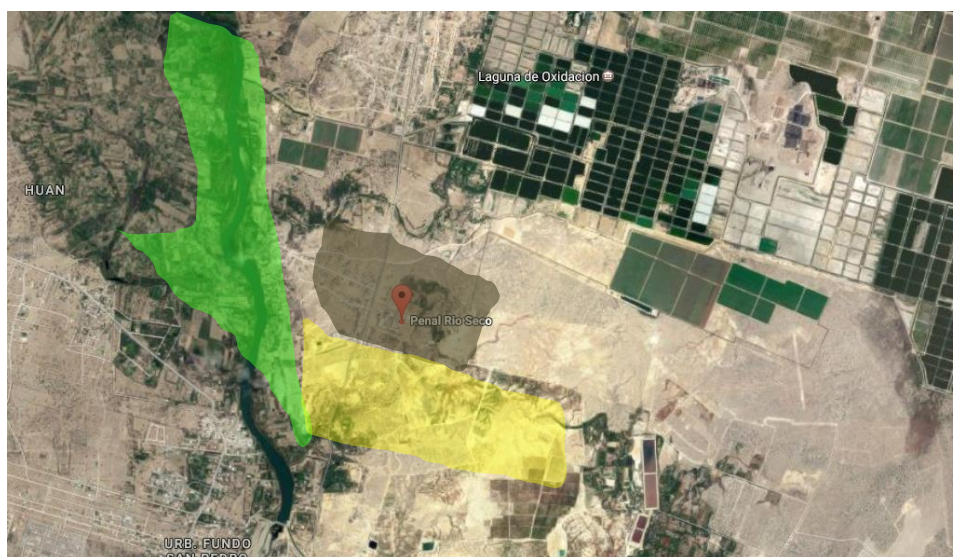
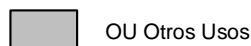
### 3.1.1.2 Zonificación y usos de suelo

En relación al Certificado de Zonificación y Vías, la municipalidad Provincial de Piura indica que el predio se ubica fuera de los límites de expansión urbana de la Ciudad de Piura.



**Figura 3.1.5: zonificación general de uso de área metropolitana**

Fuente: Plan de Desarrollo Urbano de Piura, Castilla, Catacaos al 2032.



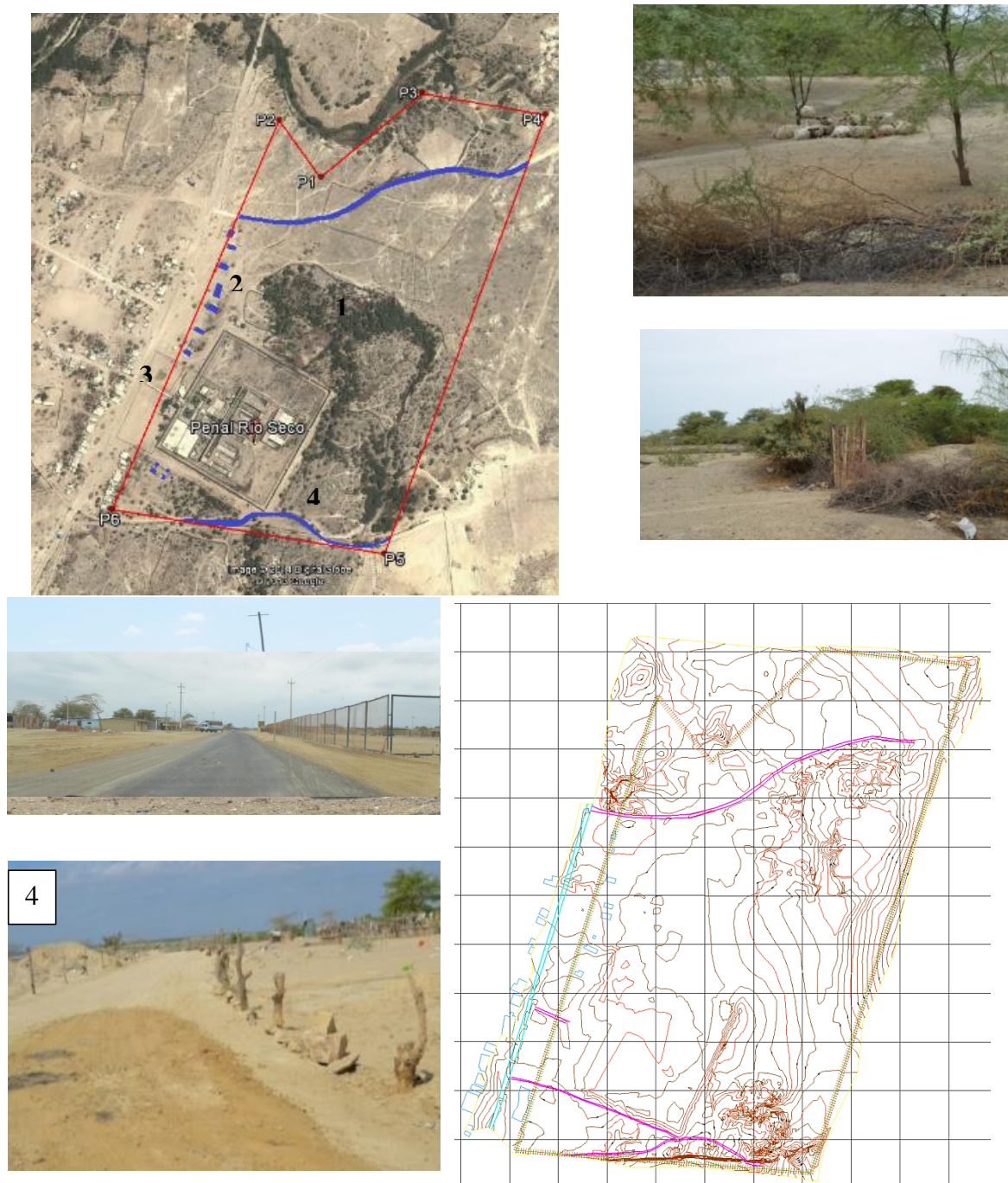
**Figura 3.1.6: zonificación de suelos en el contorno de estudio**

Fuente: elaboración propia con base de google Maps



### 3.1.2 Aspectos naturales

#### 3.1.2.1 Topografía del Terreno



**Figura 3.1.7: Vista aérea topográfica**

Fuente: elaboración propia con base de Google Maps y plano regional de Piura

El terreno es un polígono irregular presentando una topografía predominantemente plana en la zona frontal y contando con ligeras pendientes en la parte posterior.

### **3.1.2.2 Orientación**

#### **a) Soleamiento**

El soleamiento es un elemento fundamental para determinar la orientación del proyecto, convirtiéndose así en un factor con una enorme influencia en la calidad ambiental de cada espacio y por ende en la psicología de cada uno de los internos.

De acuerdo con esto, será importante considerar que tanto los patios, espacios de estar, celdas, y demás pabellones del establecimiento penitenciario a plantearse deberán contar en la medida posible con iluminación y ventilación natural; situación que permitirá optimizar recursos en el desarrollo de las actividades cotidianas del penal, mientras se brinda a los internos espacios que favorezcan ambientes agradables y propicios para su rehabilitación.

#### **b) Vientos**

Los vientos predominantes atraviesan el sitio de NO a SE y crean un ambiente favorable al combinarse con el recorrido que genera el soleamiento, lo cual permite generar una disposición de vanos que recepten iluminación natural sin el inconveniente de corrientes de vientos que incomoden las actividades al interior de los espacios.

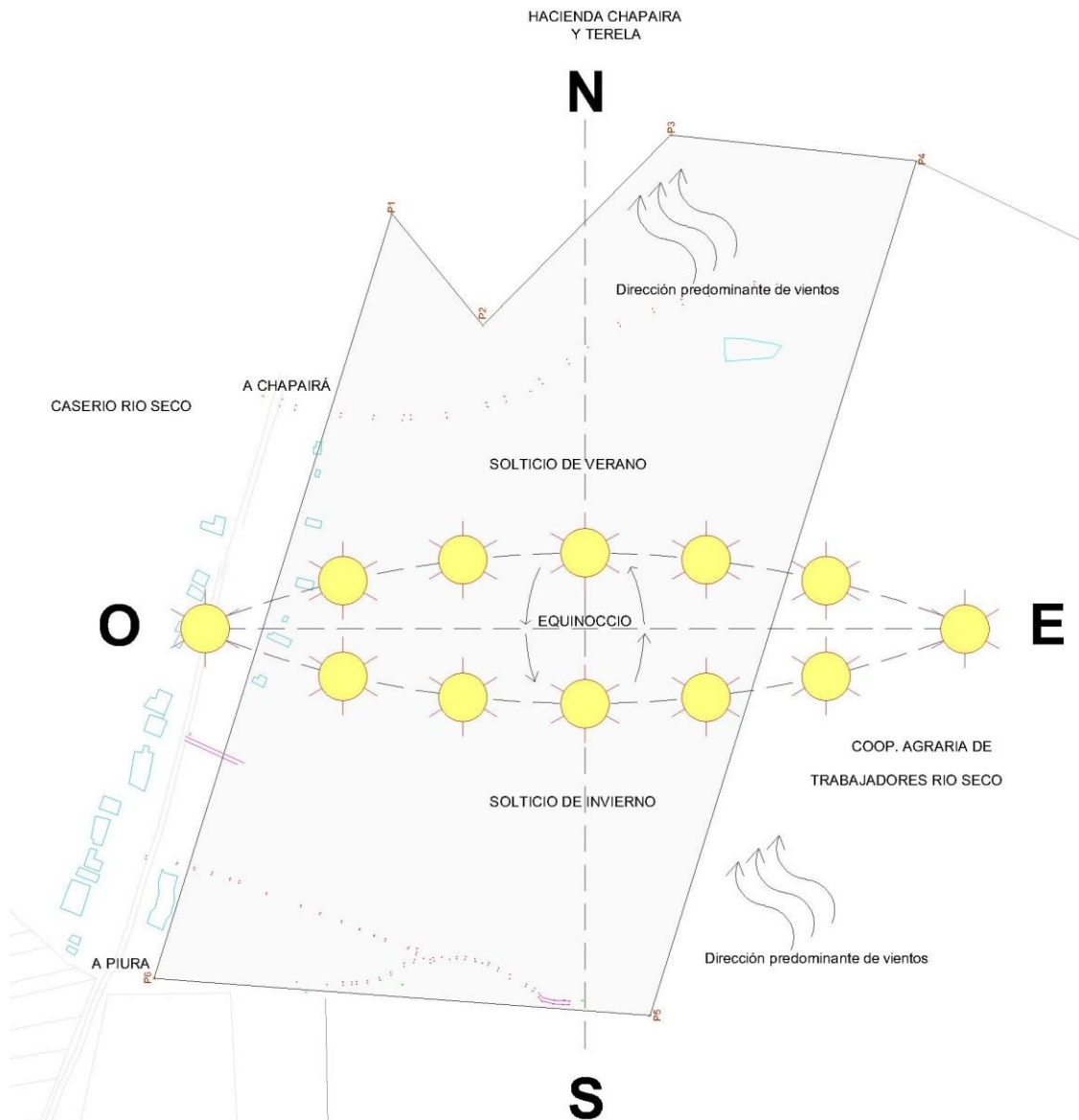
#### **c) Temperatura**

La temperatura del lugar al igual que el del departamento de Piura oscila entre los 18° y 38 ° en épocas de verano

#### **d) Características del Suelo**

El terreno presenta un relieve relativamente plano, con una leve pendiente de aproximadamente 8%, siendo las áreas menos inclinadas las áreas que dan al frente de las vías principales, especialmente a la vía que une los caseríos del Medio Piura.





**Figura 3.1.8: Diagrama de soleamiento y dirección de vientos predominantes**

Fuente: Elaboración propia

### 3.1.2.3 Características del entorno

Referidas a rescatar valores que ameriten su realce para convertirse luego en directrices que enrumben adecuadamente el proceso de diseño del proyecto; las mismas que por el simple hecho de pertenecer al sector rural aportan intrínsecamente con cualidades singulares como sus zonas de cultivo en constante labor, etc.

#### a) Entorno Natural

Como se menciona anteriormente el terreno presenta características rurales importantes como es la presencia de pastizales secos y verdes a lo largo del sitio,

que favorecen el desarrollo de visuales particulares y generan un ambiente de calma al combinarse con otros componentes del entorno como lo son el pastoreo de animales propio del lugar; además del recorrido de vientos a lo largo del territorio para aislar el entorno de la contaminación urbana.

Estas características típicas en el ambiente solo se les aprecia al estar presentes físicamente y poniendo cuidado en captar cada una de estas particularidades durante la permanencia que se tenga en el sitio.

Estos aspectos de antemano crean ambientes propicios para poder aplicar cualquier metodología de rehabilitación, siendo necesario también considerar que se deberá controlar adecuadamente la relación visual que se produzca desde el exterior hacia el centro penitenciario y viceversa.

Otros aspectos importantes es la presencia de espacios para cultivo en parcelas de pequeñas medianas y grandes proporciones, que anticipan la posibilidad de generar espacios de cultivo que brinden a los internos la posibilidad de tener un contacto más directo con el entorno y la posibilidad de percibirlo sin mayores obstáculos visuales.



**Figura 3.1.9: Plantaciones Existentes dentro del entorno inmediato**

Fuente: Fotografía hechas por el autor

#### **a) Entorno Edificado**

Como se puede apreciar en la imagen siguiente, la densidad de viviendas y edificaciones en el entorno es baja, siendo la característica común de las viviendas existentes que presentan alturas relativamente bajas que no afectan ni obstruyen el desarrollo de las visuales a lo largo del territorio.

En cuanto a la expresión se caracterizan por la utilización de materiales tradicionales propios del sector rural como son los muros de adobe, carrizo revestido con barro, con escasos de iluminación y ventilación. Las cubiertas en su mayoría son de calamina, mientras que en las viviendas de material noble, presentan cubiertas de techo aligerado, presentando niveles que llegan alrededor de los 6 m de altura.

Como se puede apreciar en las imágenes, el sitio presenta en una buena parte del mismo una topografía bastante regular a pesar de que el sitio se encuentra ubicado cerca de desniveles considerables.



**Figura 3.1.10: Viviendas edificadas, al entorno del terreno.**

Fuente: Elaboración Propia



**Figura 3.1.11: Viviendas edificadas, al entorno del terreno.**

Fuente: Elaboración Propia

#### **3.1.2.4 Accesibilidad**

El actual centro penitenciario, se ubica a siete kilómetros de la ciudad de Piura, desde donde se puede acceder por vías asfaltadas solo en los primeros tres

kilómetros (en los límites de la ciudad) y por vías recientemente asfaltadas ( a un nivel primario) en los siguientes kilómetros.

La vía de acceso principal al penal, tiene gran frecuencia de paso de vehículos pesados, los mismos que circulan hacia los caseríos que se encuentran al norte, hacia esta zona se realizan actividades agroindustriales de gran envergadura.



**Figura 3.1.12: Vista del sector Agroindustrial al Norte del establecimiento Penitenciario**

Fuente: Elaboración propia con base en Google Earth

### **3.1.3 Servicios Básicos**

#### **3.1.3.1 Servicio Eléctrico**

El suministro del servicio eléctrico es proporcionado por la empresa de servicio Enosa, desde el alumbrado exterior se separa un ramal que proporciona la alimentación eléctrica para las viviendas aledañas al Establecimiento Penitenciario.

#### **3.1.3.2 Servicio de Agua Potable**

El suministro de agua potable, es proporcionado por un pozo propio, puesto no existe el abastecimiento del servicio de manera continua. El cuanto al servicio del alcantarillado, no existe, el propio establecimiento cuenta con una planta pequeña para el tratamiento de las aguas residuales la misma que se encuentra inoperativa, es así que las mismas se vierten al terreno.



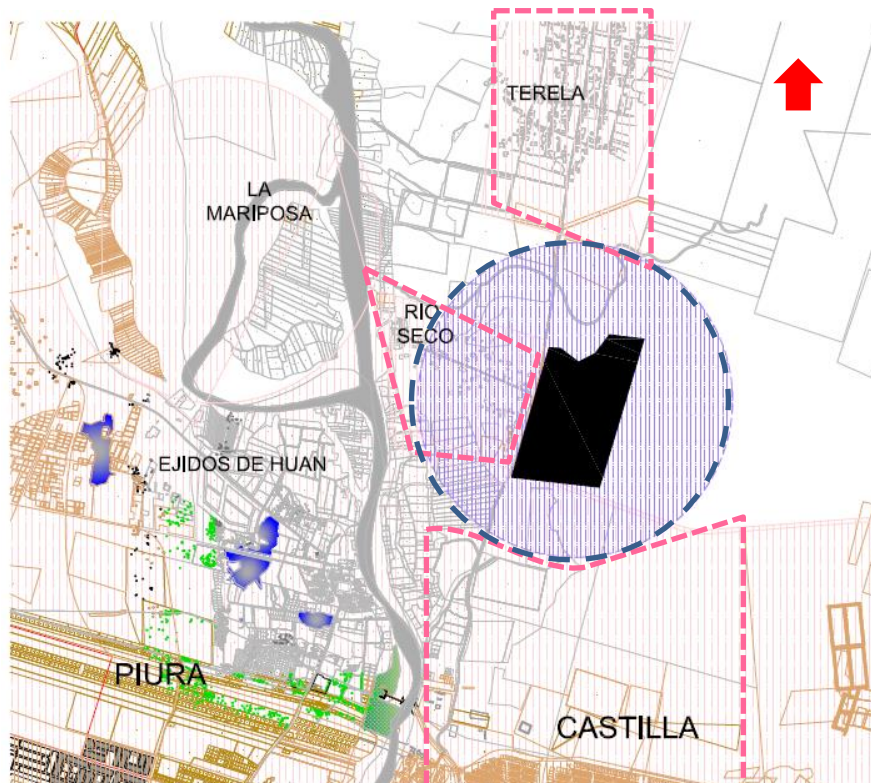


**Figura 3.1.13: Vista de la Planta de Aguas Residuales inoperativa**

Fuente: Archivo reservado

### 3.1.4 Información indirecta: mapeos

Se ha procedido a realizar un estudio desde afuera, para determinar la incidencia de diversos factores del entorno en el problema central del área de estudio. Estas variables provienen de las características externas del barrio e incluso del distrito, y son mostradas a través de mapeos gráficos.



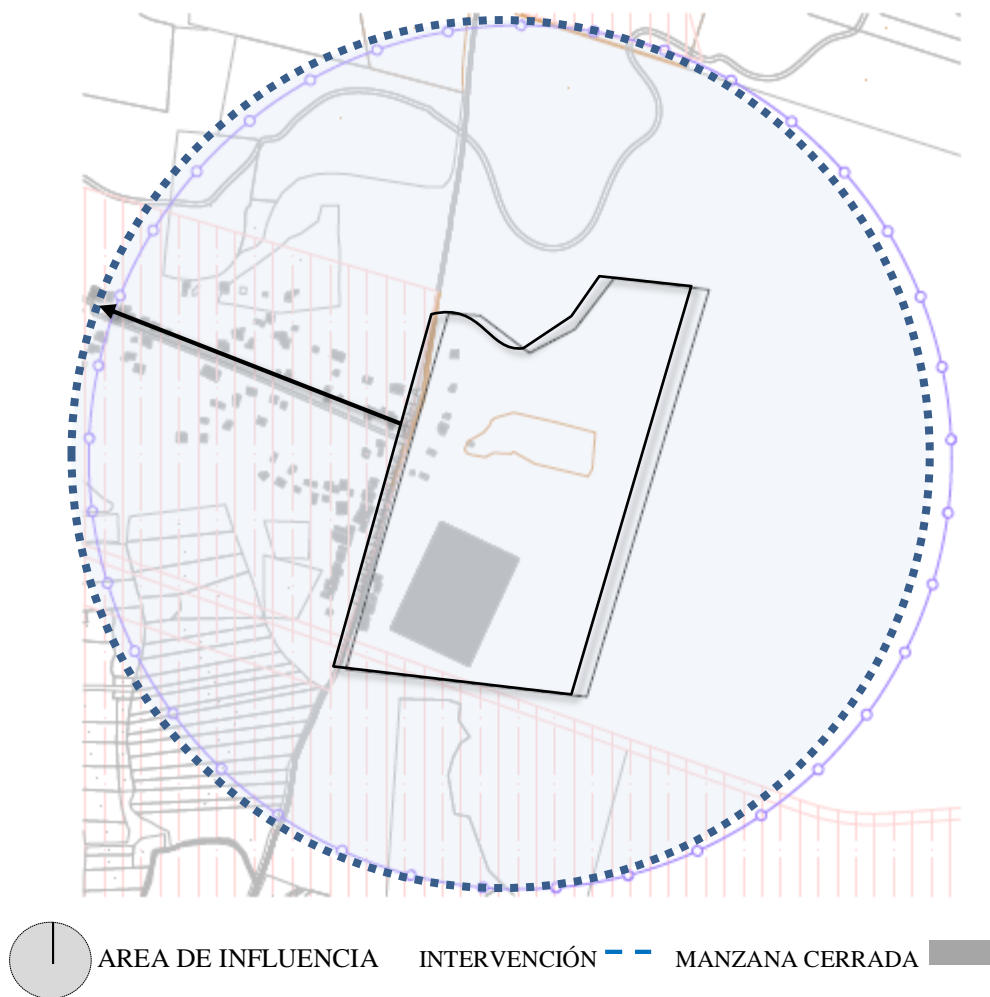
**Figura 3.1.14: Plano clave de la muestra de territorio estudiada**

En negro se identifica la localización del proyecto dentro del Distrito de Castilla (En rosado); y su influencia a 500m a la redonda (en azul).

Fuente: Elaboración Propia.

### 3.1.4.1 Área de influencia

Los mapeos, son una técnica de representación que revela la información obtenida en el lugar de manera gráfica. Para este caso se ha determinado un área de influencia de 500m a la redonda, tomando como centro la carretera que conecta el Medio Piura con el área metropolitana.



**Figura 3.1.15: Delimitación del área de influencia a 500m a la redonda**

Fuente: elaboración propia

### 3.1.4.2 Densidad de población

El muestreo arroja una mayor concentración poblacional hacia la zona oeste, siendo hacia los otros lados zona de poca concentración de viviendas y más terrenos de cultivo.



**Figura 3.1.16: Mapeo de Población por manzana**

Fuente: elaboración propia basada en información del Plano de Sectorización y Población del Área Metropolitana.

### 3.1.4.3 Sector económico

El terreno para la propuesta de tesis (sector medio), se encuentra rodeada de viviendas de nivel económico (bajo), las mismas que surgieron a raíz del surgimiento del establecimiento penitenciario actual.



**Figura 3.1.17: Mapeo de Sector Económico**

Fuente: Elaboración propia basada en información recogida de campo



#### **3.1.4.4 Zonificación**

Respecto a zonificación de la zona, se resalta la presencia de grandes áreas destinadas a la agricultura, así como la presencia de viviendas con restaurants que tienen gran afluencia especialmente los días de visita.

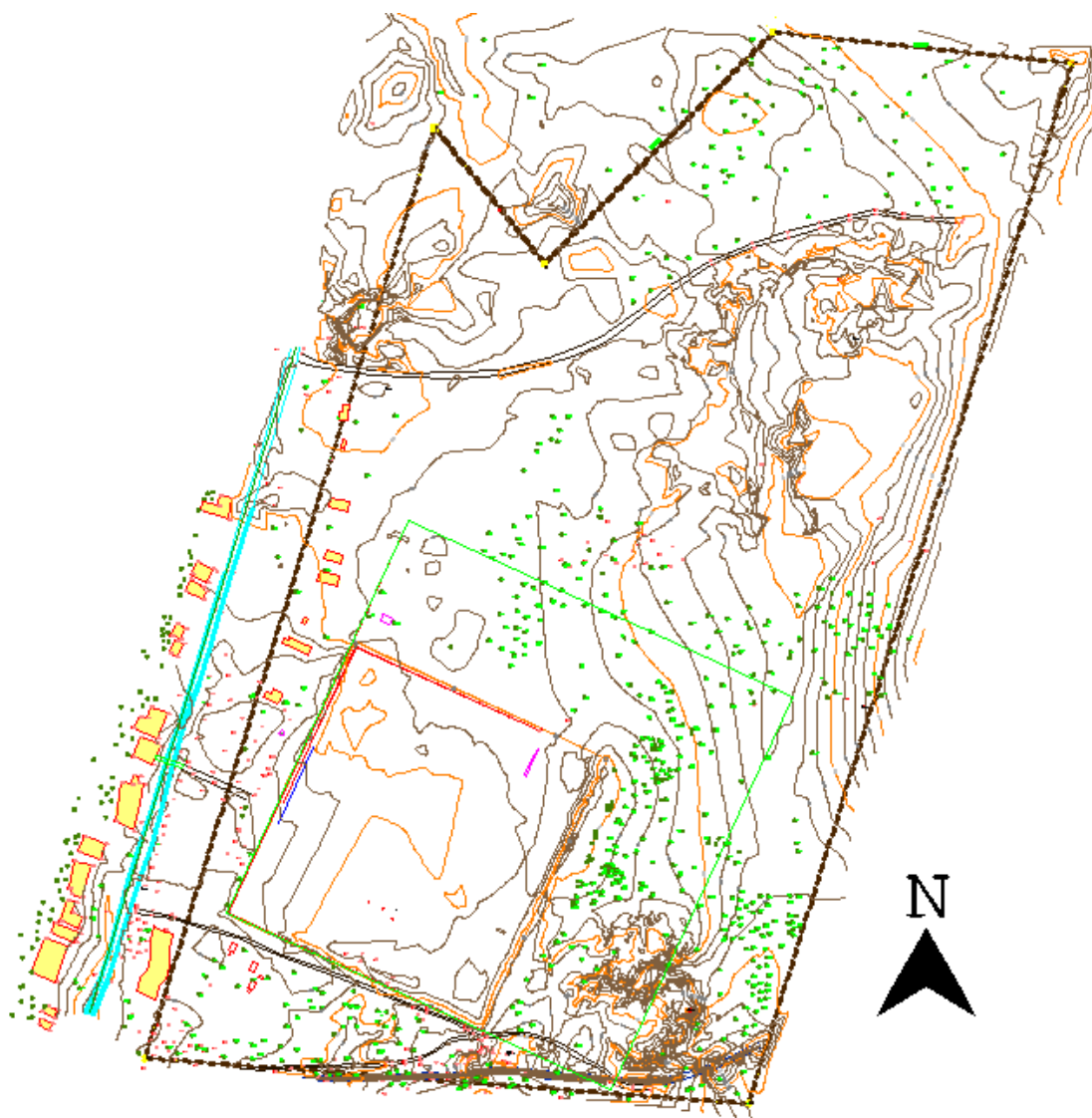
#### **3.1.4.5 Forma Urbana – (Mapeos)**

La forma urbana es el resultado de la organización física de los elementos de la ciudad, su distribución y disposición en el espacio es analizada a través del concepto de morfología, que abarca el estudio de cuanto se refiere a los aspectos físico-espaciales de la ciudad. Ello implica el estudio y análisis de los elementos de la forma del espacio urbano: la trama, la manzana, la calle, el cruce, las avenidas, el contexto, mobiliario urbano, nivel económico y social, los espacios abiertos y las edificaciones. Estos elementos urbanos permiten tipificar, en función de las cualidades, diversas situaciones en diversos contextos, se convierten en una constante con el objetivo de establecer las bases generales para nuevas intervenciones en contextos contruidos, en las características propias de cada elemento y en cada situación particular. En la ciudad, los componentes que definen la forma y el espacio urbano son: la trama, la manzana, los espacios abiertos (plaza, plazuelas, parques, jardines y espacios residuales), la calle y el cruce. Arquitectónicos: (las edificaciones: altura de edificaciones, tipología de edificaciones).

Estas categorías morfológicas, permiten caracterizar los elementos basándose en la jerarquía o subordinación de alguno de ellos:

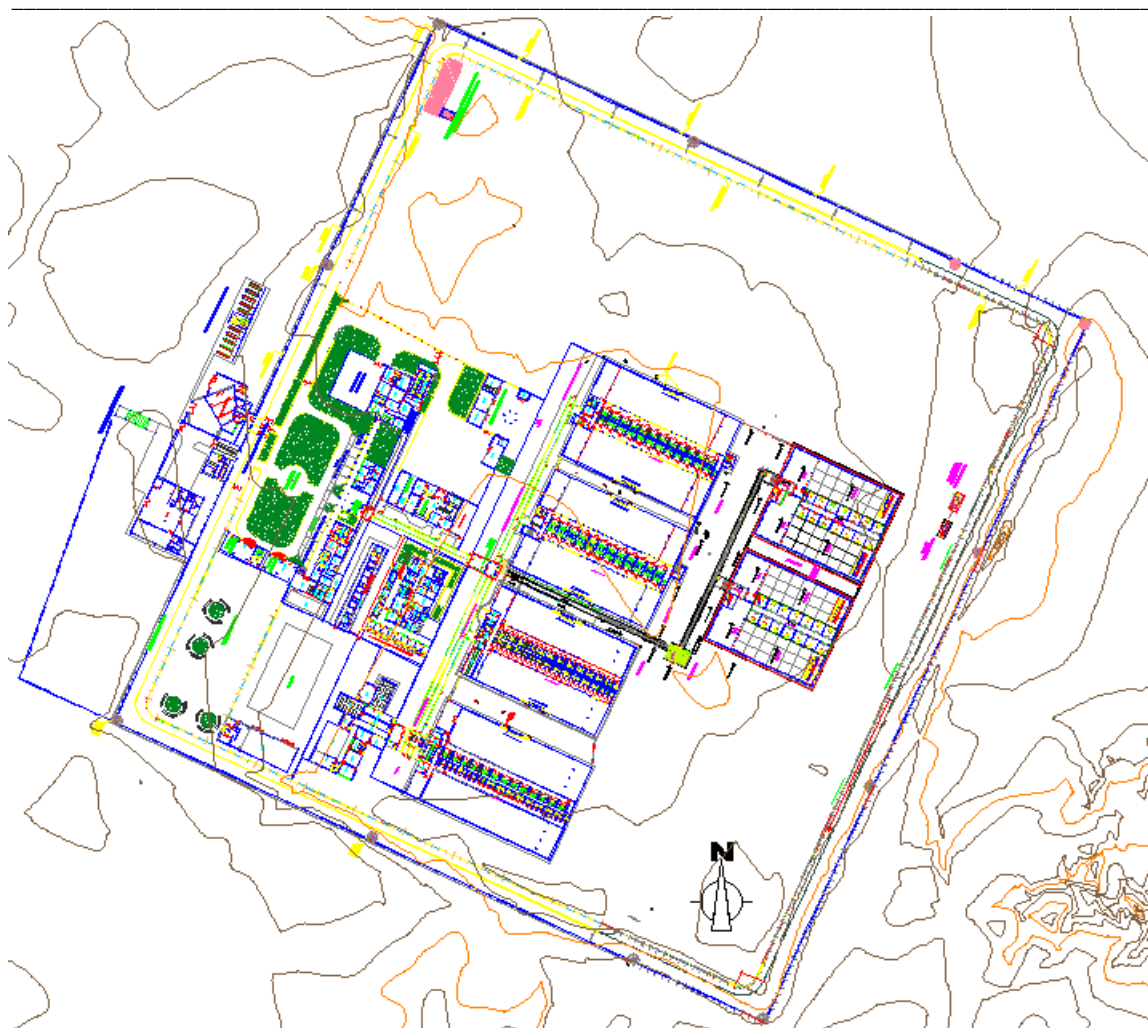
#### 3.1.4.6 Mapeo de Áreas verdes

Este plano nos muestra la distribución de espacios verdes aledaños dentro y fuera del entorno inmediato del Penal de Piura.



**Figura 3.1.18: Distribución de áreas verdes en el entorno específico**

Fuente: elaboración propia con base de Google Maps



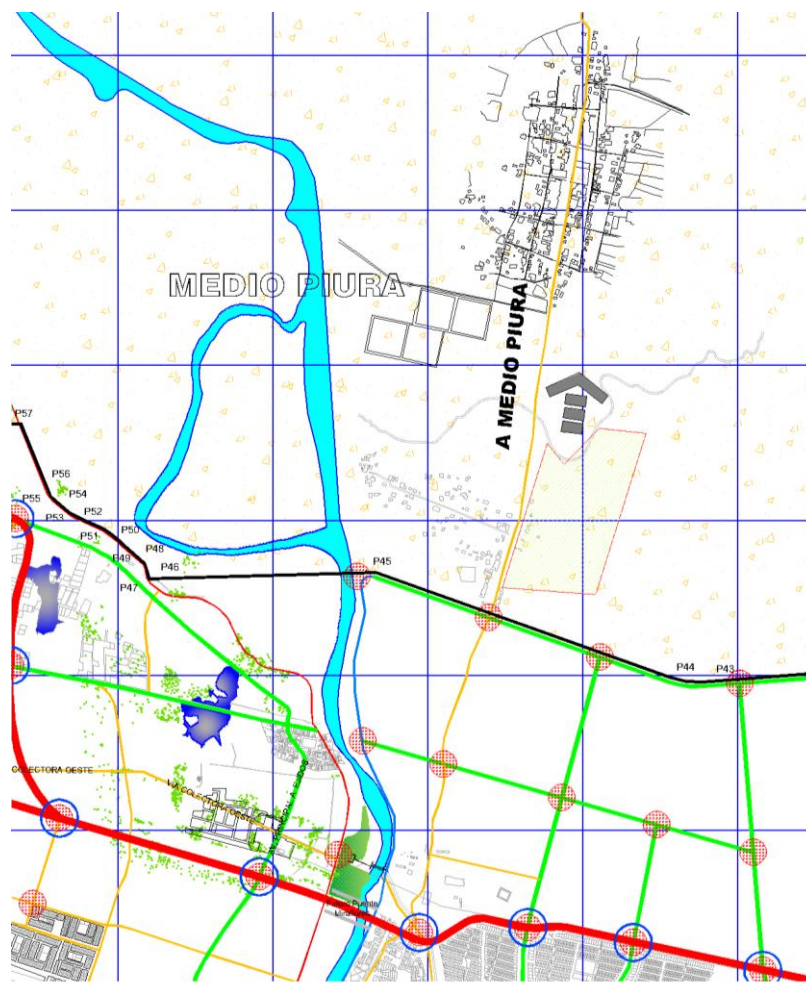
**Figura 3.1.19: Espacios verdes, dentro del actual Establecimiento Penitenciario de Piura- Ex Río Seco**

Fuente: Archivo Reservado

### 3.1.4.7 Mapeo Flujo Vehicular

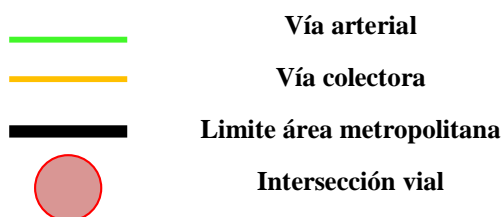
Los centros poblados más distantes son, Los Ejidos del Norte, La Mariposa y Los Ejidos de Huán en el distrito de Piura, y los centros poblado de Miraflores y Río Seco son los más importantes en el distrito de Castilla;

Este distrito cuenca está ubicado en el extremo norte del área metropolitana de las ciudades de Piura y Castilla, integrado por la totalidad de las zonas.



**Figura 3.1.20: Sistema vial en el sector del Cono Norte de Castilla**

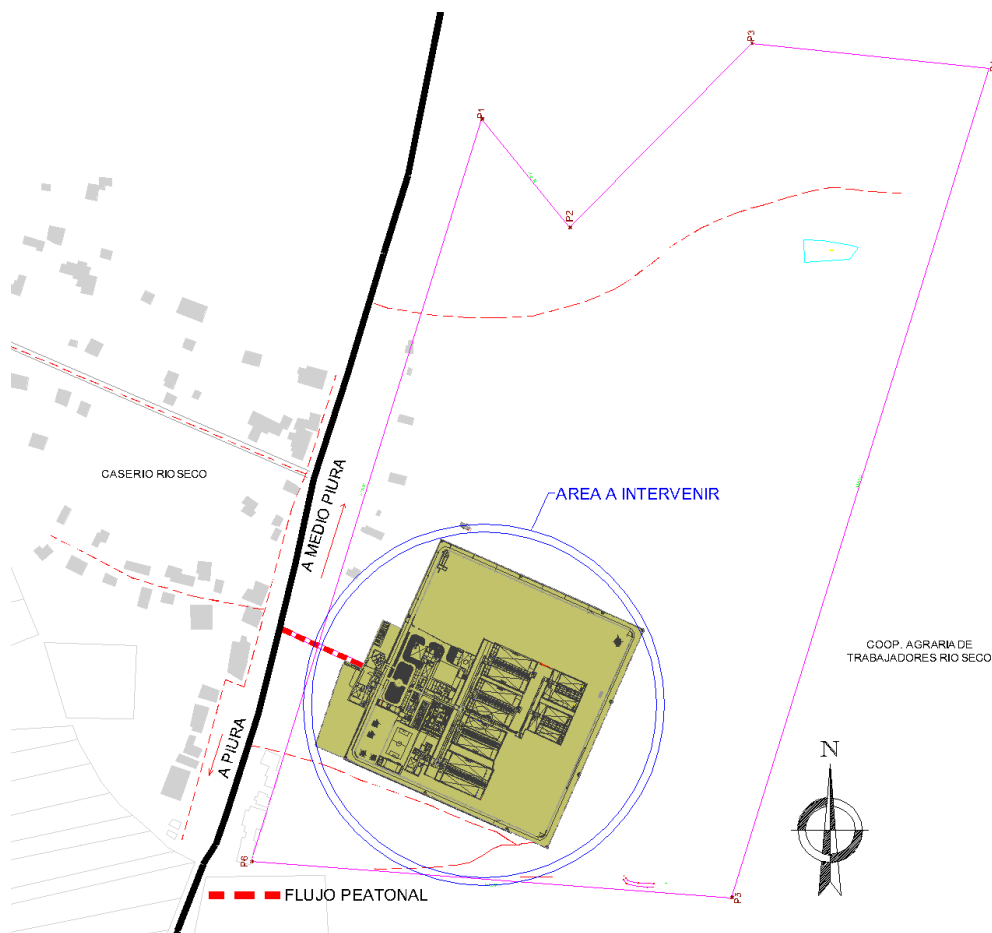
Fuente: Plan de Desarrollo Urbano de Piura



### 3.1.4.8 Mapeo flujo Peatonal

La tendencia en los flujos peatonales es determinada a partir de la observación, a través de un mismo horario en diferentes días. Se observa que en los paraderos (ubicados en las intersecciones viales) se da una mayor concentración de personas, tanto en los días de visitas (sábados y domingos), como en días de la semana.

La mayor cantidad de personas, de acuerdo al estudio de flujo peatonal, el mismo que varía en días y casi los mismos horarios, se da la mayor concentración en la Carretera de uno los caseríos del Medio Piura con los alrededores; puesto que es la vía donde mayor transporte público y actividades relacionadas tiene.



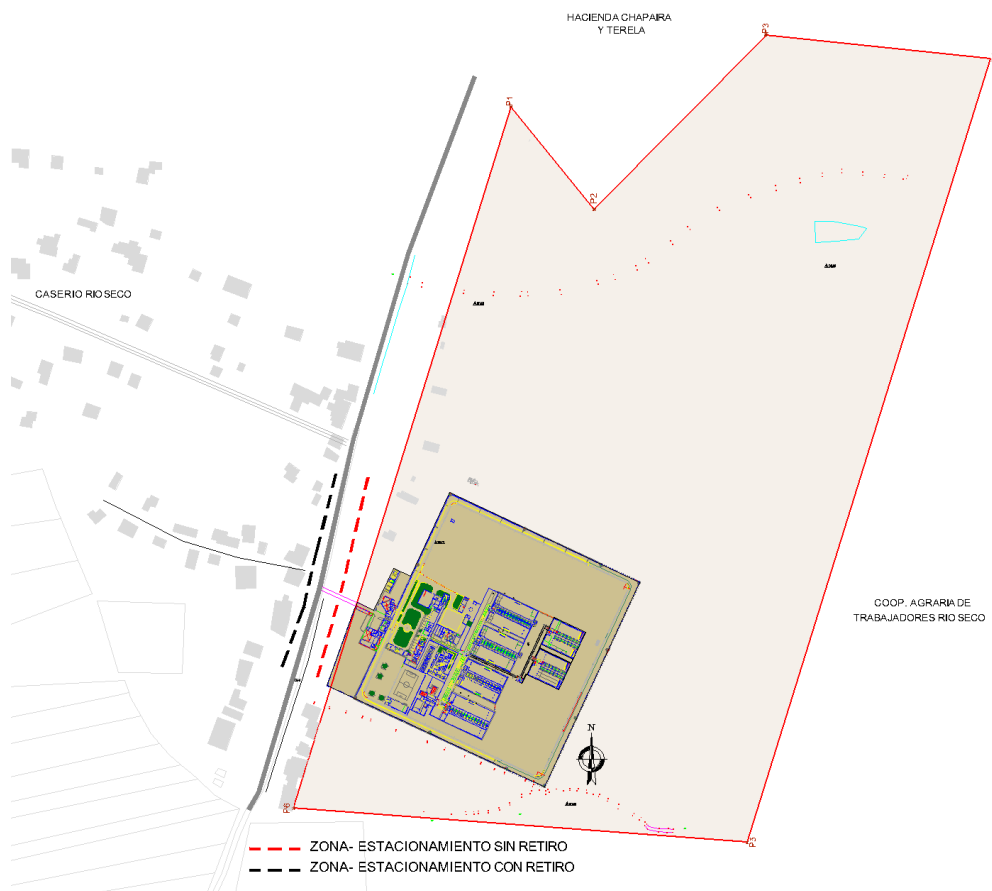
**Figura 3.1.21: Flujo Peatonal**

Fuente: Edición propia

### 3.1.4.9 Mapeo Conflicto Vehicular- Estacionamientos

Los conflictos que se generan en puntos específicos del área de estudio, y es en su gran mayoría por la falta de espacio para estacionamientos públicos y parqueos, que requiere la zona, especialmente en días de visita y que pone en riesgo la seguridad del visitante, lo que origina la disminución de espacio que se da para el peatón.

Se identificaron dos zonas usadas como estacionamiento con/sin retiro y se analizó la única vía principal existente.



**Figura 3.1.22: Mapeo de conflicto Vehicular – Estacionamientos.**

Fuente: Elaboración Propia.

## **3.2 ESTUDIO DE LOS USUARIOS**

Se realizará un análisis de diversos aspectos sociales, económicos, ambientales, espaciales, del problema específico y los que afectan la zona. Las condiciones negativas que se presentan en esta zona hacen notar la necesidad de la implementación de proyectos relacionados en pro de contribuir a reducir la problemática.

### **3.2.1 Antecedentes**

El objetivo de rehabilitación y reinserción social que debe cumplir el Instituto Nacional Penitenciario, para cumplir su deber con quienes purgan condenas en los centros penitenciarios que dirigen en la actualidad, se torna cada vez más difícil debido a que parte gran parte de la infraestructura penitenciaria que esta presenta, es adversa a estos fines resocializadores, en tanto la ideología que de espacios y ambientes se tiene, es ajena a contribuir a tales objetivos. Claro ejemplo de esto tenemos a los centros penitenciarios que se encuentran ubicados en las diferentes regiones de nuestro país y no ajena a esta situación, tenemos al Centro Penitenciario de Piura- Ex Río Seco.

Esta escasa e inadecuada infraestructura penitenciaria, genera altos índices de hacinamiento, que a su vez son escenarios propicios para problemas de violencia, transmisión de enfermedades, y porque no mencionarlo, genera altos índices de corrupción, todo esto efectos contra prudentes y opuestos a la finalidad de reinserción y resocialización que la Constitución señala como propósito para la población penitenciaria.

Entonces, el que en la practica el fin resocializador no se cumpla, significa un alto costo para el estado; puesto que no logrando este fin resocializador cuando un interno egrese del penal, seguirá generando actos de inseguridad, criminalidad, e inclusive seguirá adoptando lo antes mencionado desde el interior del penal (hecho que ocurre en la actualidad); además afecta a su entorno familiar inmediato y a la sociedad en su conjunto.

De esta manera, según mi investigación es necesario otorgar a los internos que tienen posibilidades de readaptación condiciones mínimas de vida y salud, al mismo tiempo otorgar posibilidades de desarrollar un trabajo que les permita generar ingresos y acceder a incentivos asociados a la mejora de su conducta. Los principales aspectos negativos que se presenta el Establecimiento Penitenciario de Piura son los siguientes:

**a) Falta de capacidad de albergue**

Según (Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, Julio 2016); cuándo nos referimos a capacidad de albergue, se refiere al aforo máximo que tiene el Sistema Penitenciario para albergar a los internos, y cuando excede el aforo máximo, se dice que existe sobrepoblación. Cuando esta sobrepoblación excede al 20% de la capacidad de albergue, se llama Sobrepoblación crítica, lo que el Comité Europeo para los problemas criminales ha entendido como “Hacinamiento” (Elías Carranza, 2009).

Además del hacinamiento existente, se presentan deficientes e inadecuadas condiciones de habitabilidad que en general se convierten en inadecuadas condiciones de internamiento con los principales causales:

- Inadecuada e insuficiente infraestructura penitenciaria.
- Insuficiente e inadecuado equipamiento.
- Hacinamiento por sobrepoblación

**3.2.2 Población Penal (POPE) en el Establecimiento Penitenciario de Piura –Ex Rio Seco**

El Establecimiento Penitenciario de Piura, se encuentra clasificado en el régimen ordinario de tipo A (capacidad de albergue mayor a 1200 internos), y con una población penal según (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2016) a Julio de 2016 de 3264 internos, pero inicialmente fue concebido con una capacidad de albergue de 1026, generando una sobrepoblación de 172%, clasificándolo según este porcentaje, en estado de Hacinamiento.

El establecimiento Penitenciario de Piura, actualmente presenta 6 Unidades de Internamiento (UI), las mismas que están clasificadas para internos de Máxima, Mediana y Mínima seguridad; los datos estadísticos muestran que la mayor cantidad de internos se encuentran en Régimen Ordinario Cerrado de Mínima seguridad.



### 3.2.3 Caracterización de la Población Penitenciaria (POPE), por rango de edad en el Establecimiento Penitenciario de Piura

Esta caracterización por edades, permite visualizar de manera más específica, las características particulares en el tratamiento a brindar y por ello, el tipo de ambientes que se requieren para estos fines.

**Tabla 3.2.1: Población Penal del E.P DE Piura, según el rango de edad.**

E.P. PIURA	RANGOS DE EDADES (AÑOS)									
	18 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - más
<b>Población</b>	67	536	672	608	455	313	214	172	128	99
<b>Porcentaje</b>	2.1%	16.4%	20.6%	18.6%	14%	9.6%	6.6%	5.3%	4%	3%

Fuente: Informe estadístico Penitenciario Julio 2016

### 3.2.4 Caracterización de la Población Penitenciaria (POPE), por tiempo d reclusión y situación Jurídica en el Establecimiento Penitenciario de Piura.

**Tabla 3.2.2: Población Penal por tiempo de reclusión y situación jurídica, del E.P de Piura.**

MESES				AÑOS																	
(0 a 6)		(6 a 12)		1 a 2		2 a 3		3 a 5		5 a 10		10 a 15		15 a 20		20 a 25		25 a 30		30 a más	
P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S
39	40	34	51	31	10	34	12	42	29	24	34	64	10	8	25	4	3	0	1	0	3
8		5		8	9	8	9	9	6	1	6										
438		396		427		477		725		587		170		33		7		1		3	

**P: Procesados S: Sentenciados**

Fuente: Informe Estadístico Penitenciario Julio 2016

### 3.2.5 Caracterización de la Población Penitenciaria (POPE), por delito específico en el Establecimiento Penitenciario de Piura

A continuación se muestra en cuadro resumen de los delitos específicos por establecimiento penitenciario, este resumen permite dar un acercamiento al tipo de población penitenciaria inmersa en nuestro campo de estudio, además tienen como fin lograr establecer una tipología de tratamiento que enfoque la rehabilitación activa de la Población Penitenciaria.

**Tabla 3.2.3: Población Penal por delito específico del E.P de Piura.**

TOTAL	Robo agravado	Trafico ilicitico drogas	Violación sexual de menores	Trafico ilicitico drogas agravado	Violación sexual	Hurto agravado	Homicidio calificado	Favorecimiento trafico drogas	Tenencia ilegal de armas	Robo agravado tentativa	Homicidio simple	Micro comercialización drogas	Actos contra el pudor	Actos contra el pudor de menores 14 años	Secuestro	Extorsión	Incumplimiento de obligación alimentaria	Lesiones graves	Hurto agravado tentativa	Otros delitos
3264	1313	316	301	17	73	97	89	58	177	129	111	51	45	53	12	47	99	18	28	182
100%	40.3%	12.1%	9.7%	0.5%	2.2%	2.5%	3.0%	1.8%	5.4%	4%	3.4%	1.6%	1.4%	1.6%	0.4%	1.4 %	3.0%	0.6%	0.86%	5.8%

Fuente: Informe estadístico Penitenciario Julio 2016

### **3.2.6 Matriz FODA**

La matriz de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, es muy utilizada para el análisis situacional de un tema específico. Su elaboración exige un concienzudo pensamiento para generar estrategias en una posterior intervención.

#### **3.2.6.1 Fortalezas**

El terreno tiene una ubicación estratégica en cuanto lo exigen las condiciones de Macro localización que requieren este tipo de edificaciones. Desde este punto de vista la ubicación más adecuada sería aquella en la cual se deslinde cualquier influencia social negativa relacionada con el entorno urbano consolidado de la ciudad, siendo dicha distancia un factor determinante para una correcta rehabilitación.

#### **3.2.6.2 Oportunidades**

Mejoramiento en la reducción del hacinamiento del establecimiento penitenciario de Piura, por poder contar con un nuevo establecimiento que mejoren las condiciones de albergue.

Condiciones adecuadas de salubridad ambiental, al contar con nuevas áreas para el mejor desarrollo de actividades, con servicios básicos, etc.

Mejora de las condiciones de vida de los internos tanto del actual establecimiento penitenciario; puesto que existe una sobrepoblación impidiendo desarrollar actividades primarias.

Contar con áreas de estudio, aulas talleres para enseñanza y contribuir a la educación de sus usuarios.

Mayor rehabilitación y readaptación de los internos.

#### **3.2.6.3 Debilidades.**

Es importante tomar en cuenta también que la localización de este tipo de instalaciones puede generar un fuerte rechazo e inconformidad por parte de las comunidades vecinas o cercanas al sitio de emplazamiento, debido a que los perjuicios generados a partir de las condiciones de inseguridad que reflejan los centros penitenciarios especialmente en nuestro medio; convirtiéndose este motivo en otra razón importante para considerar el emplazamiento del proyecto preferentemente en zonas donde el proceso de ocupación tenga bajos niveles de consolidación.

#### **3.2.6.4 Amenazas**

Riesgo de proliferación de plagas y enfermedades por mosquitos.

Inundación de áreas, por aguas de lluvia.

Invasión de población por adquisición de terrenos.

#### **3.2.7 Factibilidad**

El Instituto Nacional Penitenciario, cuenta con los recursos presupuestarios que anualmente le corresponden como institución descentralizada, del ministerio de justicia quien financiará con recursos propios la totalidad de obras de sus proyectos.

La Oficina General de Infraestructura cuenta con estructura y organización técnica-administrativa requerida para ejecutar el proyecto, estando garantizada la capacidad de gestión y organización para la etapa de inversión inicial, operación y mantenimiento que demanda el proyecto.

Asimismo el Instituto Nacional Penitenciario (INPE) tiene enmarcado en su plan de Desarrollo; mejorar los establecimientos Penitenciarios y por ende la Ampliación y Construcción de nuevos establecimientos; por lo tanto; está asegurada el seguimiento, monitoreo y evaluación del proyecto durante el periodo de operación y evaluación ex post del proyecto.

Los Establecimientos Penitenciarios son unidades orgánicas encargadas de dar cumplimiento a la ejecución de penas privativas de libertad, dependen del Director Regional de la Oficina Regional respectiva, en este caso de la Oficina Regional Norte Chiclayo.

##### **3.2.7.1 Participación de las entidades involucradas y de los usuarios**

La participación de las entidades involucradas gira en función de los agentes relacionados con la problemática que se va a abordar. En esta parte del estudio se trata de desarrollar una imagen general de la población a la cual se va a dirigir el proyecto, identificando sus diversos intereses y expectativas las cuales por lo general son distintas, así como debilidades que podrían presentarse al momento de establecer la solución al problema desde el punto de vista social.

Para el desarrollo del presente Estudio de factibilidad se ha tomado en cuenta una metodología participativa, taller de involucrados, entrevistas a los diversos actores involucrados, identificándolos a los siguientes grupos.

- Justicia
- INPE
- Poder Judicial
- OCMA
- Municipalidad Provincial de Piura
- Consejo Regional de Salud
- Defensoría del Pueblo
- Policía Nacional del Perú
- Universidad Nacional de Piura
- Comité Anticorrupción de Piura
- Gobierno Regional de Piura
- Oficina de infraestructura Penitenciaria
- Oficina Regional Norte Chiclayo
- Dirección del EP de Piura
- Personal que labora en el EP de Piura
- Población de EP de Piura
- Personal que labora en el EP de Piura
- Familiares de internos
- Iglesia
- Comunidad de Río Seco

Producto del taller de involucrados y las entrevistas realizadas, se pudo constatar que los actores involucrados son conscientes en mayor o menor nivel de las difíciles condiciones actuales en las que se encuentra el Establecimiento Penitenciario de Piura, y el riesgo que implica para la salud, seguridad y calidad de vida de los internos, así como los riesgos inherentes a la seguridad propia de los encargados de la custodia y responsables de los servicios administrativos del INPE.

### **3.3 MODELOS ANÁLOGOS**

#### **3.3.1 La arquitectura de los Establecimientos Penitenciarios Semiabierto**

De acuerdo con el Arquitecto (García Basalo C. A., La arquitectura de los institutos penitenciarios semiabiertos, 2012) cita que en Las Reglas Mínimas para el Tratamiento de los Reclusos de las Naciones Unidas, fundadas en el principio de la individualización, recomiendan que existan establecimientos distintos según las necesidades del tratamiento y con diversos grados de seguridad (regla 63). Así mismo sugieren que el régimen del establecimiento (la arquitectura como parte del régimen) debe tratar de reducir las diferencias que puedan existir entre la vida de prisión y la vida libre, en cuanto estas contribuyan a debilitar el sentido de responsabilidad del recluso o el respeto o la dignidad de su persona (R.60.1)

Estos conceptos en Perú son recogidos por el código de ejecución penal del Perú decreto legislativo N° 654, en donde se establece que se debe contar con instituciones penitenciarias, abiertas, semi abiertas y cerradas (Art° 97 Título IV) , además de estipular que tanto la Fase de consolidación como la de Confianza comportaran para el interno un cambio de sección o de establecimiento, con una disminución de la supervisión continua o el alojamiento en un sector diferenciado, junto con una mayor autodeterminación y comportamientos con respecto a responsabilidades de actividades propias.

Los establecimientos semi-abiertos pueden cubrir plenamente esta necesidad, puesto que permiten un mayor grado de interacción social entre internos, entre estos y con los miembros de la comunidad.

##### **3.3.1.1 Antecedentes**

En la difusión de los establecimientos Semi abiertos tuvo una notable influencia el trabajo del suizo Otto Kellerhals que en 1885, a motivo del reemplazo de la cárcel en donde él era director (Cárcel de Ginebra), impulso la creación de un establecimiento penal basado en la mejora de la tierra con el trabajo del hombre y al hombre con el trabajo de la tierra.

Kellerrhals, baso su accionar en tres objetivos:

Que el trabajo estuviese de acuerdo con la capacidad de los internos.

Que él mismo ejerza su acción transformadora

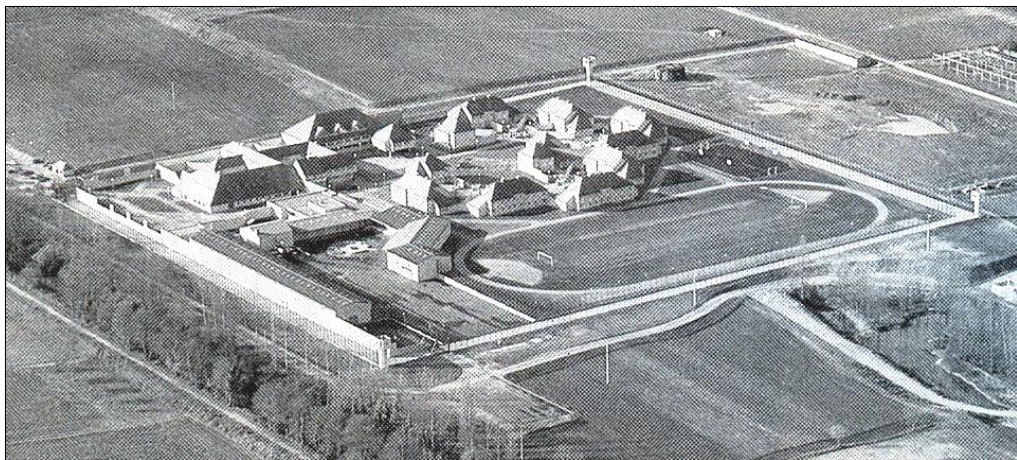
Que su organización permitiese su puesta en marcha en forma práctica en la institución, sin que signifique una competencia con la industria local. (Kellerhals, 1905)

### **3.3.2 Miradas a la Arquitectura Penitenciaria en otros países**

En otros países, se les da transferencias de responsabilidades a los internos que se orientan a su autogobierno. Sus plantas físicas, proporcionan una arquitectura con características morfológicas de las comunidades en las que se encuentran instaladas, reduciendo las diferencias que existen entre la prisión y la vida libre.

#### **3.3.2.1 La prisión de Mauzac – Francia**

Ubicada en el sudoeste de Francia, fue proyectada en 1984 por los arquitectos Demonchy y Janet. Con una cantidad de 252 plazas, fue puesto en servicio en 1986. El arquitecto Demonchy recalco que a diferencia de la prisión convencional, en donde los sectores se encuentran vinculados por corredores- alojamiento, trabajo, actividades, etc, formando paquetes de edificios en la prisión de Mauzac, la relación entre los sectores y programas se realiza al aire libre, en un marco de paisaje natural.



**Figura 3.3.1: Vista del Centro Penitenciario de Mauzac, Francia.**

Fuente: La arquitectura de los institutos Semi- abiertos. Arq. Carlos García B.

Ademas se reemplaza a los pabellones clasicos por “Unidades de Vida” de 12 personas, esto permites una convivencia y trato social mas adecuado y personalizado, donde los internos poseen la llave de su habitacion.

Tampoco existen los patios de recreo cerrado, sino por el contrario, se disponen de plazas en donde surge el encuentro entre los internos y los agentes haciendo de esto un trato mas social, mas resocializador.

### **3.3.2.2 Noruega- La cárcel de Halden Fengsel**

A diferencia de los países bajos en países como Europa, Noruega, Finlandia, Escandinavia, etc. Existe una igualdad de confort y se apuesta por la rehabilitación y reinserción de sus presos.

Sus cárceles no tienen cercas ni personal; en lugar de cercas hay campos, y en lugar de personal hay profesores. La educación juega un papel fundamental. El mensaje de la política carcelaria en los países del norte de Europa, hacen hincapié en privilegiar la necesidad de reintegración del condenado en la sociedad, más que en la necesidad de castigo

La cárcel de Halden Fengel; apuesta por la rehabilitación y reinserción del interno a través de trabajo, estos ocupan su tiempo en actividades de ocho de la mañana hasta las ocho de la noche, esto responde a una estrategia de la cárcel- presos que están ocupados es poco probable que sufran ataques de ira sobre su entorno social, personal e institucional.



**Figura 3.3.2: Vista aérea de la cárcel de Halden Fengsel**

Fuente: Google Earth

La cárcel cuenta con cancha de baloncesto, una pared de escalada, pista de jogging, campo de futbol, estudio de grabación con equipo profesional; a los presos se les enseña a tocar instrumentos musicales.



Los arquitectos que diseñaron Halden, dejaron parte de la vegetación primitiva en su estado original, para que los presos no se consideraran encerrados en una jaula, las ventanas de las celdas no tiene barrotes, la altura del muro perimetral apenas tiene dos metros de altura.



**Figura 3.3.3: Vista de vegetación natural que se encuentra en Halden**

Fuente: google

Se utilizan 18 colores diferentes en la decoración, dependiendo de la función de la estancia se usa un color u otro, esto para crear una sensación diferente en los presos.

### **3.3.2.3 La prisión de Mobiling- Australia**

Ubicada en el Territorio de Australia del Sur a 75 km al este de Adelaida; fue el primer establecimiento de ese país diseñado con el partido Campus Plan, y fue habilitado en 1987 como instituto de mediana seguridad. El terreno que ocupa es de 50 hectáreas y la arquitectura permite que los internos dentro del predio tengan acceso a casi todos los sectores.

Separados por un espacio urbano de los sectores de los servicios y programas. La capacidad es de 240 plazas distribuidas en cuatro edificios habitacionales en forma de “L” para 60 internos.

Las unidades independientes han sido diseñadas para proporcionar un mayor grado de autonomía y autodisciplina a quienes se encuentran en las últimas etapas de condena. El objetivo del equipo de diseño consistió en crear una arquitectura de escala doméstica, esto

debido a las investigaciones que se demostraron los efectos que tiene la arquitectura anti vandálica, la cual genera reacciones violentas entre los prisioneros.

La escala humana fue forzada mediante la creación de viviendas apareadas y con un intensivo uso del color en decorados artísticos que permite a sus ocupantes identificar a cada una de ellas.



**Figura 3.3.4: Prisión de Mobilong, Australia**

Fuente: La arquitectura de los institutos Semi- abiertos. Arq. Carlos García B.

#### **3.3.2.4 Complejo Federal de Condenados de Agote- Buenos Aires- Argentina**

El Complejo Federal de Condenados se construye en la ciudad de Mercedes, Provincia de Buenos Aires, consiste en cinco institutos que cubren diversas etapas de la progresividad del régimen penitenciario. Entre estos establecimientos, se cuentan dos de régimen semi abierto

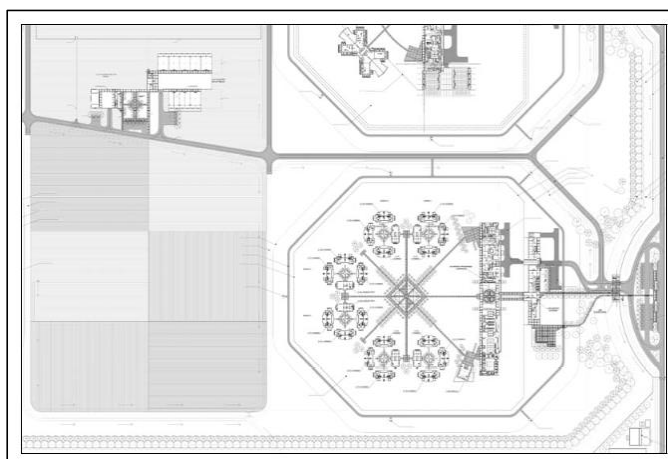
Cuentan con 288 plazas cada uno, y el área laboral externa están vinculados por un recorrido de 400 metros, que brindaran diez minutos de libertad y responsabilidad a los internos, la circulación finaliza en una plaza desde donde se accede tanto al sector rural como a los talleres industriales

Estas áreas laborales están rodeadas por un cerco móvil de seguridad que proporciona una discreta vigilancia. El área laboral externa es la *raison d'être* del régimen Semiabierto y permite que los internos se mantengan positivamente ocupados bajo el principio de autodisciplina.



**Figura 3.3.5: Instituto Federal Semiabierto de Agote, Mercedes**

Fuente: La arquitectura de los institutos Semi- abiertos. Arq. Carlos García B.



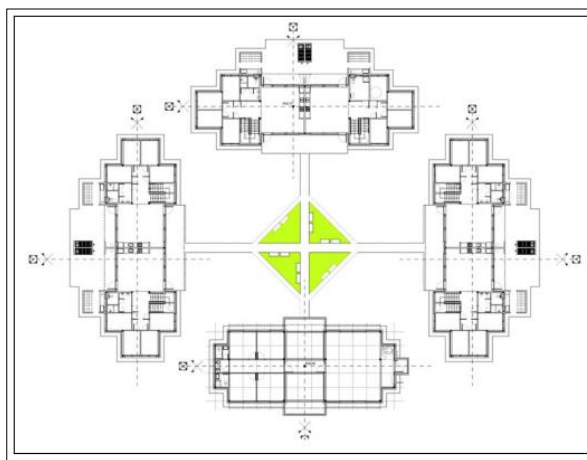
**Figura 3.3.6: Planta General del Instituto Semiabierto y de áreas laborales exteriores**

Fuente: La arquitectura de los institutos Semi abiertos. Arq. Carlos García B.

El acceso se produce luego de trasponer la conserjería hacia el edificio exterior, de fachada agradable, que cuenta con entradas diferenciadas para visitantes, público general y personal. El ingreso de visitas se produce a través de una plaza con sectores apergolados. En otro sector se ubican los vestuarios para el personal y las oficinas administrativas. Ingresando al predio penal se arriba al edificio de programas y servicios, a una pequeña plaza de distribución, a cuya izquierda se hallan los salones de visitantes. Estos se integran con salas de visitas de contacto, de reunión familiar, patios y acceso al gimnasio que puede habilitarse en casos de gran afluencia de público o eventos especiales que puedan organizarse con la comunidad. La escuela reproduce la tipología adoptada por los edificios educativos con un patio central que se repite en otros puntos del edificio de programas– y servicios, a los efectos de proveer iluminación natural a los locales y visuales a espacios verdes.

Una administración interna, la enfermería y consultorios médicos y un conjunto de locales de profesionales vinculados con el tratamiento, completan el edificio principal. En forma exenta y con una volumetría diferenciada fue situada la capilla.

El edificio de programas y servicios ocupa uno de los bordes del *campus* central, dentro del cual se genera una grilla circulatoria peatonal que confluye a una plaza central con pérgolas y rodeada de árboles, conformando un hito en el establecimiento. Este espacio permite realizar un recorrido de características urbanas en contacto con amplios espacios verdes.



**Figura 3.3.7: Planta de uno de los bloques que integran el instituto Semi Abierto**

Fuente: La arquitectura de los institutos Semi abiertos. Arq. Carlos García B.

Desde la plaza central se accede a su vez a cada uno de los cuatro “barrios” que integran las áreas residenciales del instituto. Esta distribución permite que cada subgrupo de internos participe de una pequeña comunidad.

Cada “barrio” reúne seis unidades habitacionales para ocho personas cada una y un edificio comunitario, donde tendrá sus oficinas el personal, junto con otros locales que Permiten encuentros sociales entre los internos y el personal. El edificio comunitario provee espacios en los cuales se puede ensayar el autogobierno en las actividades de grupo que allí se realicen. Este conjunto rodea un pequeño jardín-plaza propio de esa comunidad, al cual se accede desde el edificio comunitario. De esta forma se logra aproximar, desde el punto de vista urbano y ambiental, las características formales de la vida en el establecimiento a las que pueden existir en el exterior. A su vez proporcionan condiciones de vida que respetan la dignidad y autoestima de los internos y mejoran el ambiente laboral del personal.

### **3.4 MODELOS ANÁLOGOS DE ESCALA: CIUDADES QUE POTENCIAN LA REHABILITACION Y REINSERCIÓN DEL INTERNO, A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO ARQUITECTÓNICO.**

#### **3.4.1 Guatire; Estado de Miranda. Venezuela: Logros en humanización e infraestructura-Centro Penitenciario Rodeo III.**

##### **Antecedentes**

Venezuela desde hace más de cuatro décadas, y al igual que otros países de Latinoamérica, presenta una crisis carcelaria, la cual ha puesto en marcha de revertir desde los últimos años; en donde se ha tratado de mejorar las situaciones carcelarias promoviendo valores culturales, deportivos y educativos de los recintos.

Es así que, debido a los constantes reclamos por parte de los reclusos quienes exigían mejoras de sus condiciones de vida dentro del recinto, mejoras en servicios básicos, recuperación de espacios para esparcimiento, etc. Se forma a partir del año 2011 una comisión encargada de buscar establecer un nuevo régimen penitenciario.<sup>22</sup> Su principio es que a través de los diversos talleres que se incorporen, los internos se vayan reincorporando al trabajo.

##### **Características Generales**

Rodeo III cuenta con espacios socio productivo como talleres de carpintería, serigrafía, textiles, zona agrícola, bloquera, casa de encuentro, cancha de usos múltiples, entre otros. Como parte del programa de reinserción social, el objetivo del penal es buscar la sostenibilidad y aportar beneficios en mejora de las condiciones de habitabilidad de los internos, además de producir beneficios en apoyo a la comunidad, los funcionarios del establecimiento explican que toda la producción que se genera a través de los proyectos es utilizada para el consumo de la unidades penitenciarias.

Esto se ve manifestado en las diversas actividades que realizan; en el taller de carpintería, se confeccionan muebles de madera, sillas, escritorios, camas, mesas, etc.

---

<sup>22</sup> Ministerio del Poder Popular para el Servicio Penitenciario (MPPSP). (2011). Creado por el presidente Hugo Chávez.





**Figura 3.4.1: Taller de carpintería**

Fuente: <http://www.desdelaplaza.com/>

En el taller de textiles se confeccionan sus propios uniformes además de confeccionar uniformes para reclusos de otro establecimiento penal, para los funcionarios de las instituciones se elaboran uniformes para preescolar, primaria, secundaria, etc.



**Figura 3.4.2: Taller de textiles**

Fuente: <http://www.noticias24.com/>



**Figura 3.4.3: Vista de canchas polideportivas recuperadas al interior de Centro Penitenciario Rodeo III**

Fuente: <http://www.noticias24.com/>

### **3.4.2 Santiago de Chile, Chile: Un modelo de gestión ambiental- Centro Penitenciario Colina 2.**



**Figura 3.4.4: Vista aérea del Centro Penitenciario Colina II.**

Fuente: Google Earth

#### **Antecedentes:**

Este modelo de gestión ambiental nace por iniciativa de los propios internos; los mismos que observaron la gran cantidad de basura que generaban y al mismo tiempo las ganas de crear un huerto. Lo que hoy han logrado es que ya tengan siete áreas de trabajo: huertos urbanos, lombricultura y compostaje, eficiencia energética, eficiencia hídrica, educación ambiental, reciclaje y reutilización.

Este proyecto tiene apoyo del Ministerio del Ambiente de este país, se viene trabajando desde el año 2012, y apoya solo a un grupo de internos correspondientes al pabellón 5 y 9. El resultado visto de este proyecto es que permite desarrollar en serie actividades en torno a experiencias sustentables, para lograr una mejor calidad de vida dentro del penal, se ha logrado que los niveles de rivalidad entre los internos, bajen en porcentaje considerado a comparación de el mismo clima carcelario que se vivía años atrás.

### **Características Generales:**

Dentro del inicio del proyecto, se destacó el trabajo realizado por los internos, haciéndose hincapié que el penal nunca fue diseñado no se contemplaban labores entorno al medio ambiente. “Muy por el contrario, este lugar siempre fue pensado en un espacio netamente asociado al concepto de seguridad”.<sup>23</sup>

Como resultado de a las acciones que realizan los reclusos, se obtienen huertos de hierbas medicinales, sistemas de riego tecnificado, paneles fotovoltaicos y muebles de material reciclable. El proyecto tiene tres componentes fundamentales estrechamente relacionados: sensibilización y formación para cambios de hábitos y un eficiente gestión de recursos; mejoramiento de condiciones de vida y habitabilidad a través del uso de herramientas relacionadas con el uso de energía Renovable No Convencional (ERNC) para uso doméstico (ducha, cocina, etc.), además del manteamiento de huertos; y, promoción de tecnologías alternativas a través de la experimentación directa de los reclusos y/o comunidad intra y extra penitenciaria.

Lo que expresan los mismos internos que participan de este proyecto ambiental, es que además del aporte que le generan al entorno, es que han aprendido a cuidar el medio ambiente y mejorar sus condiciones de habitabilidad del módulo, además de valorarse como personas, mejorar sus relaciones interpersonales, sus desafíos y conflictos en equipo.

Y por parte de las autoridades del centro penitenciario indican que este tipo de proyectos mejora la autoestima de los internos, entregando herramientas y espacios de innovación que se convierten en una estrategia de reinserción social,

---

<sup>23</sup> **BARRIENTOS**, Leopoldo (). Director del Centro Penitenciario de Colina II, Chile.



atribuyen además que estos espacios contribuyen a cambiar la mirada errada que se tiene de rehabilitar a los presos con el encierro, *“es una contribución a la reinserción social desde el ámbito ambiental” afirma Claudia Caroca, asistente social del centro penitenciario (2016).*



**Figura 3.4.5: Grupo de internos de la Fundación**

Fuente: Veo Verde- noticias Chile

### **Reciclaje: Una oportunidad para la reinserción.**

Otro proyecto que se lleva a cabo en el Centro Penitenciario Colina II, se llama “Reciclaje, una oportunidad para la reinserción”. Es financiado por el Ministerio de desarrollo Social, y *“se les proporciona herramientas y conocimientos necesarios para impulsar un negocio basado en la recuperación, clasificación y valorización de los residuos sólidos generados al interior del Penal”*<sup>24</sup>.

#### **3.4.3 Montevideo, Uruguay: Una ciudad dentro de la ciudad -La cárcel de Punta de rieles. Antecedentes**

En el año 2009 un informe de la ONU, denunció la problemática de condiciones inhumanas y hacinamiento en las cárceles Uruguayas, tres años después se decreta una ley para la construcción de nuevos establecimientos entre los que nace la cárcel de Punta de rieles, fue inaugurada en el año 2010, la misma que años antes vivió un episodio aislado de extrema violencia, en donde se

<sup>24</sup> Ministerio del Medio Ambiente. (2016, Julio 16). Reciclaje, una oportunidad para la reinserción. *Diario Ssutable.com*. Recuperado de <http://www.diariosustentable.com/>

registraron asesinatos de sus reclusos, en donde existía la vulneración de las normas internas, peleas, riñas y enfrentamientos violentos de sus habitantes, casos de acuchillamiento y autoagresión.



**Figura 3.4.6: Vista aérea de la Cárcel Punta de Rieles- Uruguay**

Fuente: Google Earth

La cárcel aloja a unos 500 presos, en esta cárcel de encuentran todos los presos condenados por cualquier delito, menos los acusados por delitos de crimen sexual. Quienes determinan el ingreso de los presos es una junta que se reúne semanalmente mediante una evaluación.

Es así como nace la idea de implantar una nueva gestión penitenciaria, concibiéndola espacialmente para Luis Parodi como: “la prisión debe ser concebida como un pueblo, en donde el único castigo es el cautiverio, el vivir encerrado y nada más”<sup>25</sup>, otro autor Rolando Arbesun quien fuera uno de los responsables del gran cambio penitenciario de la cárcel Punta de Rieles; concibe a la prisión únicamente para cumplir la justicia con dignidad, el concepto de prisión se basa en la creación de espacios abiertos las 24 horas del día.

Por fuera, Punta de Rieles se parece a otras prisiones rodeada de alambres y hay agentes de vigilancia a lo largo del perímetro con fusiles, una vez dentro todos los guardias son reemplazados por unos 200 operadores penitenciarios, la mayoría mujeres, las mismas que no portan armas y poseen una formación más orientada a trabajo social, psicología y derechos humanos.

<sup>25</sup> **PARODI**, Luis, (2015). Director del Centro Penitenciario.



**Figura 3.4.7: La transformación de la cárcel de Punta de Rieles**

Fuente: cfmontevideo.gub.uy

La cárcel funciona como un pueblo, de esta manera el cordón industrial está todo alrededor de él. Incluye negocios, varios de estos; en un 80% de propiedad de los mismos internos; el dinero que ingresa le pertenece al interno emprendedor, y este lo usa para pagar a los internos que trabajan para él, otra parte es destinada para ayudar a su familia fuera de la cárcel, y para la compra de insumos que usa su negocio. El impuesto que pagan a la institución es de solo 20%, que equivale al consumo de energía, agua y por el uso del área ocupada.

Existen talleres educacionales, en los mismo que los propio internos se capacitan para emprender su negocio; dentro de Punta de Rieles existe una fábrica de bloques de construcción, talleres de chapa, pintura, reciclaje industrial y de imprenta; además de las peluquerías, gimnasio, panadería, iglesia, etc. todo esto distribuido sobre la calles de tierra del predio, todo dentro del perímetro y como en todos los pueblos, como base a su concepción una plaza mayor en donde se congregan y charlan sus alledaños.

Las celdas, con capacidad para 4 o 6 personas, son utilizadas para dormir, puesto que existen lugares individuales que están proyectados como espacios de privacidad individual para los internos, funciona además en un edificio del predio una estación radial; para todos los internos es la “radio del Pueblo”, la misma que simboliza un espacio más de libertad. La primera vez que estuve preso pase nueve años encerrado en una celda, en otro penal; casi sin poder hacer nada. Cuando salí

era un bicho. Volví a caer, estando acá es distinto...” (Fabián, interno de la cárcel punta de rieles, 2015)



**Figura 3.4.8: Huerta existente el centro penitenciario.**

Fuente: cfmontevideo.gub.uy

Punta de Rieles es pionera en la libertad de movimiento de sus internos, libertad de comunicación, estos se dirigen de un lugar a otros sin restricciones, es más en Punta de Riles el 80% de sus internos duerme en celdas que permanecen abiertas las 24 horas.

“Al preso no se le humilla, al preso se le tiene que dar confianza; el preso esta cautivo, pero piensa y es activo”.<sup>26</sup>

Para el ex director de la cárcel Punta de Rieles y para su antecesor Rolando Arbesun, concluyen que para extender esta manera de trabajar a otros centros penitenciarios se deben pensar en modelos con pocos presos, contar con mayor volumen de funcionariado civil e implementar una lógica de mayor contacto directo y menos custodial hacia el preso.

---

<sup>26</sup> PARODI, Luis. (2015), Ex director del centro penitenciario Punta de Rieles.



Figura 3.4.9: Calle interna del centro penitenciario

Fuente: Revista El espectador.com-Montevideo-Uruguay

### **3.5 ESTUDIO DE RELACIONES**

Para proponer un programa arquitectónico inicialmente se basa en reconocer a los usuarios, las actividades y las necesidades que se desarrollaban en el área de estudio, para luego evaluar si siguen siendo necesarias y poder repotenciarlas así como proponer las nuevas actividades que se desarrollarán junto al planteamiento del proyecto de tesis.

#### **3.5.1 Usuarios, actividades y necesidades**

##### **3.5.1.1 Usuarios**

Los usuarios a los que va dirigido la propuesta de tesis, son los internos sentenciados, quienes ocuparan el establecimiento a tiempo completo, es decir; ya saben el tiempo que pasaran en prisión.

Los internos son seres humanos que lejos que haber infringido en contra de las leyes de la sociedad, son personas con los mismos derechos que cualquier otro ser humano, la privación de libertad es el castigo que ellos deben recibir por sus faltas, por lo demás ellos tienen derecho a vivir en condiciones habitables, tienen derecho a trabajar, estudiar, y no solo ser tratados marginalmente.

A la misma vez, pueden diferenciarse de otros por sus características:

##### **a) Internos primarios**

Los internos deberán ser primarios (es decir, que han cometido un delito por primera vez). Se debe tener en cuenta que va a tomar más tiempo para que se acostumbren a su estadía en el centro penitenciario.

Los internos primarios, tienen más facilidad de reconocer su culpa y sienten la necesidad de rehabilitarse.

**b) Interno Procesado e Interno Sentenciado**

Es importante diferenciar a los internos sentenciados de los procesados. Los procesados aún están a la espera de una sentencia, mientras que los sentenciados ya tienen una noción de tiempo que pasaran en prisión.

Por otra parte las Reglas Mínimas para el Tratamiento de los Reclusos de las Naciones Unidas establecen que, luego de determinar los fines de clasificación; “se deberá disponer de establecimiento separados o de secciones separadas dentro de los establecimientos para los distintos tipos de reclusos<sup>27</sup>, donde cada grupo debe recibir el tratamiento necesario (Mandela, Reglas Mínimas de las Naciones Unidas para el Tratamiento de los Reclusos, 1958).

**c) Interno de Piura, Interno de Provincia e Interno del Extranjero**

La estadía en la prisión es más difícil aun para aquellos internos que no pertenecen a la ciudad, provienen de otros distritos y provincias e incluso pueden tratarse de extranjeros. Estos internos además de acostumbrarse a vivir con otros internos, con quienes no comparten costumbres e incluso son de diferentes idiomas. Además las visitas de los familiares de las personas que no son de la ciudad pueden ser nulas o muy distanciadas y esta situación afectara anímicamente al interno.

**d) Interno Saludable e Interno Enfermo**

La inexistencia de un Centro Penal Hospitalario en Perú, obliga al INPE a albergar internos enfermos dentro de los establecimientos regulares.

En muchas prisiones del País, las enfermedades más comunes son el VIH y el TBC. Es importante resaltar que estos internos son un grupo de riesgo de contagio y es por eso que en la actualidad, se separa del resto en diferentes pabellones. En el Centro Penitenciario, se ha destinado un área determinada para el internamiento de este tipo de internos.

---

<sup>27</sup> Reglas Mínimas para el Tratamiento de los Reclusos de las Naciones Unidas, Regla 68.

**e) Interno Joven e Interno Adulto**

En el establecimiento Penitenciario San Juan de Lurigancho (como referencia Nacional), se hace una separación de los internos de 18-24 años del resto de los internos, y los ubican en pabellones separados su propia seguridad. La razón es que al ser más jóvenes, son llamados “carne fresca”<sup>28</sup>, es decir otros internos trataran de aprovecharse de ellos.

**f) Internos Discapacitados**

Este tipo de internos también tienen necesidades especiales. En el proyecto de tesis se ha tomado en cuenta el diseño de celdas especiales para este tipo de internos.

**3.5.1.2 Actividades**

**a) Actividades principales**

-Actividades de alojamiento y rehabilitación

Esta actividad surge como respuesta a una de las principales problemáticas que presenta el sobrepoblado y hacinado establecimiento penitenciario de Piura, lo que establecen las normas es que todos los internos deben ser clasificados y brindarles servicios de acuerdo a su condición.

**b) Actividades Secundarias**

-Actividades Recreativas y culturales

Estas actividades son consideradas parte de la finalidad de la propuesta de tesis, como parte de dar a conocer a la sociedad, el tipo de tratamientos que pueden recibir los internos, en pro de su reinserción a la sociedad. Para ello se requieren ambientes como salas de exposiciones, salas de usos múltiples, etc.

-Actividades Educativas

La actividad de enseñanza, comprende la etapa de formación y reeducación del interno como parte del tratamiento resocializador a brindar, para

---

<sup>28</sup> Fuente: Documental La prisiones más peligrosas del Mundo (0h11m30s) National Geographic 2010.



ellos se deben contar con aulas y talleres que permitan desarrollar las actividades destinadas a cumplir tales fines.

**c) Actividades Complementarias**

Son las actividades de carácter interno, que abastecen y proporcionan servicios complementarios, tenemos así los estacionamientos, los depósitos generales, y también las áreas administrativas que son encargadas de ejecutar y coordinar acciones para lograr fines y objetivos específicos, donde todo el complejo trabaja de manera armonizada, también se presenta dentro de este grupo las áreas de limpieza y mantenimiento y las actividades ligadas a el control y seguridad.

**3.5.1.3 Necesidades**

**a) Necesidades Principales**

Se considera dentro de estas a las necesidades de carácter resocializador y de rehabilitación, teniendo como criterio el lugar donde está emplazado.

**b) Necesidades secundarias**

Se han considerado a las necesidades de tipo educativa, cultural para la búsqueda de la integración dentro del entorno espacial en el que se encuentra.

**c) Necesidades Complementarias**

En este tipo de necesidades se ha considerado los servicios, que son un factor de complemento para las necesidades principales,)

### 3.6 PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA

#### 3.6.1 Programación cualitativa

**Tabla 3.6.1: Programación Cualitativa**

NECESIDAD	ACTIVIDAD Y/O FUNCION	REQUERIMIENTO (AREA)
<b>ZONA DE ADMINISTRACION EXTERNA</b>		
-Edificio de imagen institucional	-Receptor de visitas, ingreso, vestuarios de agentes penitenciarios, control y regulación del ingreso al predio penal.	-Acceso y control central
-Administrar	- Organizar, dirigir funciones administrativas del predio penal.	-Dirección y administración
- Vigilancia externa	-Control, Vigilancia y Seguridad externa.	Torreones de seguridad perimetral.
-Aparcamiento	- Recepción y organización de flujo vehicular.	-Estacionamientos
-Alojamiento	- Custodia y alojamiento de personal de seguridad.	-Dormitorios para hombres y mujeres.
<b>ZONA DE REGISTRO Y CLASIFICACION</b>		
-Registro del interno.	-Ingreso y registro de internos. - Clasificación de internos por proceso delictivo.	-Registro.
-Limpieza y aseo del interno.	Limpieza y aseo del interno.	-Higienización y requisa.
-Atención Medica	-Asegurar la salud de los internos.	-Tópico
<b>ZONA DE SEGURIDAD INTERNA</b>		
-Alojamiento -Vigilar		-Dormitorios para personal de vigilancia externa. Comedor para personal.
<b>ZONA DE VISITAS</b>		
-Consolidación de lazos familiares.	-Área para interrelación entre internos y familiares -Área de visita íntima -Recreación de usuarios	-Áreas de visitas -Anexo de consolidación familiar.
<b>ZONA DE EDUCACION</b>		
-Contribuir a la actividad formativa.	-Espacios de reflexión y meditación -Formación educativa de la población penitenciaria.	-Capilla -Aulas, Sum, Biblioteca
<b>ZONA RECREATIVA</b>		
-Contribuir a la recreación y sana distracción de los internos.	-Espacios de recreación y distracción	- Cancha multiusos.
<b>ZONA DE INTERNAMIENTO</b>		
-Área para las satisfacer las necesidades básicas de los internos	- Espacios para descanso. -Área para comedor -espacios para desarrollar deporte	Pabellones de alojamiento. - Comedor -Mini gimnasio.

**Fuente: Edición Propia**

### **3.6.2 Sustentación de Programa**

#### **3.6.2.1 Zona Externa**

El edificio externo funcionará como puerta de acceso al Instituto y proveerá una imagen institucional de seguridad pública. Funciona como receptor de visitas, ingreso y vestuario de agentes penitenciarios, control y regulación del ingreso al predio penal.

#### **3.6.2.2 Administración Interna y Tratamiento**

En esta zona, se concentrarán las funciones directivas y administrativas del centro penitenciario, además de asegurar el bienestar de su salud y el proceso de rehabilitación que esté llevando a cabo.

#### **3.6.2.3 Zona de visitas y consolidación familiar**

Este sector de visitas tiene la importancia principal y primordial de proveer espacios para la realización de los encuentros familiares y allegados de los internos. Es un punto necesario e infaltable en este tipo de establecimientos puesto que contribuyen al fin resocializador y de rehabilitación a los que están exentos los internos.

#### **3.6.2.4 Zonas de Educación y Recreación**

Esta zona está destinada a la formación educativa, que muchas veces se presenta de manera incompleta en los internos. Así se contribuye a la generación del trabajo digno y merecedor para cada interno.

#### **3.6.2.5 Servicios Complementarios**

##### **a) Estacionamiento**

Existe un déficit de estacionamiento en el lugar, que genera que los vehículos invadan áreas públicas. Para contribuir a la solución de este problema; se propone una adecuada área de aparcamiento.

### 3.6.3 Programación cuantitativa

El siguiente programa se realizó en base a proyectos referenciales de Perú, descritos por un miembro del INPE, además se tomó en cuenta el programa realizado en la tesis de la Arq. Viviana Bendejú<sup>29</sup> y sobre todo se tomaron en cuenta las bases del concurso Nacional de Anteproyectos de Plan de Conjunto y del Establecimiento Semi abierto Federal de Agote, Argentina.<sup>30</sup>

ZONA	AREA	AMBIENTE	CANT	FUNCION	EQUIPAMIENTO	Nº DE OCUP	PARC (m2)	SUB TOT (m2)
ZONA DE ADMINISTRACION Y SEGURIDAD EXTERNA	ADMINISTRACION EXTERNA	-Acceso de revisión.	1	-Desarrollo de actividades de acceso.	>Acceso de revisión		44,00	44,00
		-Control de identidad.	2	-Registro de visitas para acceso.	>01 mesada de concreto. >01 taburete	-01 oficial de guardia	9,10	18,20
		-Revisión de paquetes.	2	- Revisión de paquetes.	-Escáner de revisión.	-01 oficial de guardia.	13,50	27,00
		-Escáner de cavidades corporales.	2	-Revisión rayos "X" corporal.	-Equipos de accesos.	-01 personal técnico calificado.	11,50	23,00
		-Jefe de área.	1	-Vigilancia y control de visitantes.	-Mesa de concreto.	-01 personal técnico calificado	7,40	7,40
		-Depósito de decomisos	1	-Resguardo de objetos prohibidos.	Guardarropa	-	22,00	22,00
		-Ss.hh público varones.	1	-Satisfacer necesidades básicas.	-05 Lavaderos -02 Urinario -05 Inodoros		33,80	33,80
		-Ss.hh publico mujeres.	2	-Satisfacer necesidades básicas.	-06 Lavaderos -05 Inodoros		18,40	36,80
		-Cuarto de comunicacion es.	1	-Instalación de equipos electrónicos.	-Equipos electrónicos.		16,80	16,80
		-Pique de revisión vehicular	1	-Acceso y revisión de vehículos.	-Pique de revisión vehicular.	-Personal técnico calificado.	79,00	79,00
		Espera de visitas.	2	-Servicio de estar y espera para visitas.	-Bancas de concreto.	- Familiares visitantes.	315,00	630,00
		Control	1	-Control de ingreso a centro penitenciario.	-Mesa de concreto	-Policía Nacional del Perú	9,50	9,50
	SEGURIDAD EXTERNA	-Control	1	Control y registro de personal.	-Mesa de concreto.	-Personal técnico calificado.	15,00	15,00

<sup>29</sup> GARCIA, Álvaro. CENTRO DE RECLUSION Y PRODUCCION PARA REOS DE BAJA PELIGROSIDAD EN LIMA( Facultad de Arquitectura) Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicada

<sup>30</sup> Esta información fue recibida del Arquitecto Alejo García Basalo a través de una comunicación por correo electrónico.

La Arquitectura Penitenciaria, para contribuir a la rehabilitación y reinserción del interno en la sociedad, en Piura 2017.

	-Despensa para armería	1	-Recepción y entrega de equipos de defensa y vigilancia.	-Mesa de entrega.	-Personal técnico calificado.	9,20	9,20
	- Mantenimiento y despensa de armería	1	-Almacén y mantenimiento de equipos de defensa y vigilancia.	-Lockers de concreto para almacenamiento.		12,50	12,50
	-Cocina	1	-Preparación de alimentos para empleados	-Mesa de preparación. -Cocina industrial. -Reposteros.		25,50	25,50
	-Despensa	1	-Almacén de alimentos	- Repisas de concreto.	-	13,00	13,00
	-Comedor	1	-Alimentación	-Mesas + sillas	-20 personas	50,00	50,00
	-Dormitorio de mujeres	1	-Descanso	-8 Camas -8 Lockers	-08 personas	50,00	50,00
	-Ss.hh + vestidores mujeres	1	-Satisfacer necesidades básicas.	-3 inodoros -3 duchas -1 lavadero corrido	-08 personas	26,00	26,00
	-Oficina de guardia.	1	-Vigilancia y control	-1 Escritorio -1 silla	-01 personal técnico calificado.	8,00	8,00
	- Habitación + ss.hh de guardia	1	Control y descanso	1 cama 1 silla		11,00	11,00
	Dormitorio de hombres	1	-Descanso	-8 Camas -8 Lockers	-08 personas	50,00	50,00
	Ss.hh + vestidores hombres	1	-Satisfacer necesidades básicas.	3 inodoros 3 duchas 1 urinario corrido 1 lavadero corrido	-08 personas	26,00	26,00
	Cto de limpieza	1	-Almacén de productos de limpieza	1 lavadero	---	3,75	3,75
	Estar + gimnasio	1	-Recreación y estar	Equipos de gimnasio. -sillones	20	75,00	75,00
Total (m2)							1322,45
Muros + circulaciones (30%)							396,74
<b>TOTAL (M2)</b>							<b>1719,19</b>

ZON A	AMBIENT E		CANT	FUNCION	EQUIPAMIE NTO	Nº DE OCUPAN TES	PARCIA L (m2)	TOTA L (m2)
ZONA DE VISITAS Y CONSOLIDACION FAMILIAR	Sala de visitas		3	>Recepción y entrevista de visitas	>Mesa de concreto. >Bancas de concreto.	150	155,00	465,00
	Sala de juegos para niños		1	>Entretenimiento para niños.	>Pasamanos. >Columpios.	30	86,00	86,00
	Sala de exhibición	Sala de exhibición	1	>Exhibición de productos artesanales, elaborados en el penal.	>Paneles de exhibición. >Cubículos de exhibición.	30	75,00	75,00
		Ss.hh Internos	1	>Necesidades fisiológicas	>1 inodoro. >1 lavadero corrido. >1 urinario corrido.	30	5,00	5,00
		Deposito	1	>Guardado de objetos	>Estands	1	15,00	15,00
	Jefe de unidad + Ss.hh		1	>Organizar, dirigir y planificar el área.	>Escritorio ejecutivo. >Silla giratoria.	1	16,00	16,00
	Anfiteatro	Camerinos Hombres	1	>Cambio de vestimenta	>Vestidores	30	6,70	6,70
		Camerinos Mujeres	1	>Cambio de vestimenta	>Vestidores	30	6,70	6,70
		Deposito	1	>Guardado de equipos y herramientas.	-	-	7,00	7,00
		Sala	1	>Observatorio de exposiciones	Escalinatas de concreto	70	160,00	160,00
	Venusterios	Hab. + Ss.hh	7	>visita intima	>Cama de concreto. >Repisa de concreto	14	16,50	115,50
		Control + ss.hh	1	>Registro y control	>Mesada de concreto. >Taburete	1	10,00	10,00
Total (m2)								967,90
Muros + circulaciones (30%)								290,37
TOTAL (M2)								1258,27

ZONA	AMBIENTE		CANT	FUNCION	EQUIPAMIENTO	Nº DE OCUPANTES	PARCIAL (m2)	TOTAL (m2)
ZONA DE ASISTENCIA MEDICA, REGISTRO Y CLASIFICACION	Sala de espera de internos		1	>Espera de internos.	>2 Tandem	6	26,00	26,00
	Control		1	>Registro de internos	>Mesada de concreto	1	7,00	7,00
	Requisa		1	>Revisión corporal de internos	>Mesada de concreto	1	7,65	7,65
	Sala de higienización		1	>Aseo de internos	>4 duchas >1 inodoro >Lavadero corrido	1	15,10	15,10
	Revisión paramédica		1	>Chequeo médica	>Lavadero empotrado. >Mesada de concreto	1	10,70	10,70
	Identificación, fotografía y registro.		1	>Registro y control.	>Área de fotografía. >Mesa de registro.	1	15,00	15,00
	Esclusa		1	>Hall de distribución	-	1	13,20	13,20
	Comedor		1	>Área de comensales	>03 Mesas de concreto. >Bancas de concreto.	1	85,00	85,00
	Servido		1	>Distribución de alimentos a internos.	>Mesa de servido.	1	11,00	11,00
	Celdas		4	>Alojamiento de internos	>4 Camas de concreto. >2 lockers de concreto	16	10,25	41,00
	Sala de reuniones		1	>Ambiente para reuniones.	>Escritorio de reuniones. >Sillas giratorias	8	17,00	17,00
	Kitchenete		1	>Preparación rápida de alimentos	>Mesada de concreto. >Lavadero de acero inoxidable	1	6,00	6,00
	Ss.hh Mujeres		1	>Satisfacer necesidades fisiológicas	>1 inodoro >1 lavadero	-	4,40	4,40
	Ss.hh Hombres		1	>Satisfacer necesidades fisiológicas	>1 inodoro >1 lavadero >1 urinario	-	4,40	4,40
	Historial Penitenciario		1	>Guardar historial penitenciario de internos.	>Stands de aluminio	1	14,45	14,45
	Oficina de clasificación		1	>Determinación de clasificación según proceso judicial	>Escritorio ejecutivo. >Silla giratoria	1	14,45	14,45
	Jefatura		1	>Oficina de jefe de área	>Escritorio ejecutivo. >Silla giratoria	1	14,00	14,00
	Control		1	>Registro y control de	>Mesa de concreto. >Taburete	1	8,10	8,10

La Arquitectura Penitenciaria, para contribuir a la rehabilitación y reinserción del interno en la sociedad, en Piura 2017.

				personal e internos.				
Total (m2)								314,45
Muros + circulaciones (30%)								94,34
<b>TOTAL (M2)</b>								<b>408,79</b>

ZON A	AMBIENT E		CANT	FUNCION	EQUIPAMIE NTO	Nº DE OCUPAN TES	PARCIA L (m2)	TOTA L (m2)	
ZONA DE SEGURIDAD INTERNA	Comedor	Cocina	1	>Preparación de alimentos	>Mesa de concreto. >Cocina industrial. >Lavadero de acero inoxidable. >Refrigerador	3	20,00	20,00	
		Dispensa	1	>almacén de alimentos	>Almacen de alimentos.	-	6,00	6,00	
		Area de mesas	1	>Área de comensales	>Mesas y sillas para comensales.	39	80,00	80,00	
		Ss.hh	1	>Satisfacer necesidades fisiologicas de personal.	>1 Inodoro. >1 lavamanos. >1 ducha	3	4,40	4,40	
	Habitaciones	Hab. Hombres	2	Alojamiento y descanso de personal.	>18 camarotes >18 lockers	36 Personas	58,00	116,00	
		Ss.hh + vestidores hombres	1	>Satisfacer necesidades fisiologicas	>3 duchas >3 inodoros >1 urinario corrido >3 lavaderos		26,00	26,00	
		Hab. Mujeres	1	Alojamiento y descanso de personal.	>9 camarotes >9 Lockers	18 personas	58,00	58,00	
		Ss.hh + vestidores mujeres	1	>Satisfacer necesidades fisiologicas	>3 duchas >4 inodoros >3 lavaderos		26,00	26,00	
		Cuarto de limpieza	1	>Alojamiento de productos de limpieza	>1lavadero >1 repisa	-	2,80	2,80	
		Gimnasio		1	>Area de deporte	>Máquinas de gimnasio	50	74,00	74,00
	Armeria		1	>Guardado de armas	>Repisad de concreto	-	15,00	15,00	
	Total (m2)								428,20
	Muros + circulaciones (30%)								128,46
TOTAL (M2)								556,66	



ZON A	AMBIENT E		CANT	FUNCION	EQUIPAMIE NTO	Nº DE OCUPAN TES	PARCIA L (m2)	TOTA L (m2)
ZONA DE TRATAMIENTO Y MEDITACION	Jefatura de unidad		1	Oficina de jefe de unidad	>1 Escritorio ejecutivo. >1 Silla giratoria. >1 Estand.	1	21,00	21,00
	Terapia Individual		2	Ambiente de encuentro entre profesional e interno, espacio confidencial y cálido	>1 Mesa de concreto,		40,00	80,00
	Oficina de profesionales	Oficina técnica	1	Oficina de profesionales	>escritorio corridos	10	41,50	41,50
		Ss.hh personal	1	Habitación utilizada para el aseo personal y la evacuación de desechos humanos.	>01 inodoro >01 lavadero		2,50	2,50
	Ss.hh internos		1	Habitación utilizada para el aseo personal y la evacuación de desechos humanos.	>03 inodoro anti vandálicos >03 lavamanos >		15,00	15,00
	Ss.hh discapacitos		1	Habitación utilizada para el aseo personal y la evacuación de desechos humanos.	>01 inodoro anti vandálicos >01 lavamanos		5,10	5,10
	Ss.hh personal		1	Habitación utilizada para el aseo personal y la evacuación de desechos humanos.	>3 inodoros >1 lavamanos >1 urinario corrido		15,00	15,00
	Terapia grupal		4	Espacio de tratamiento psicológico grupal			45,00	180,00
	Oficina de atención familiar		1	Ambiente de tratamiento psicológico familiar			51,00	51,00
	Total (m2)							
Muros + circulaciones (30%)								123,33
TOTAL (M2)								534,43

ZON A	AMBIENT E		CANT	FUNCION	EQUIPAMIE NTO	Nº DE OCUPAN TES	PARCIA L (m2)	TOTA L (m2)
ZONA DE EDUCACION	Capilla	Capilla	1	Enseñanza y aumento de fe cristiana	>Bancas de madera.		122,00	122,00
		Altar	1		>Altar mayor.		42,00	42,00
	Biblioteca	Biblioteca	1	Ambiente destinado a la práctica de la lectura.	>Mesas de madera. >Sillas individuales		66,00	66,00

La Arquitectura Penitenciaria, para contribuir a la rehabilitación y reinserción del interno en la sociedad, en Piura 2017.

		Depósito de libros	1	Guardado de libros y otro material educativo.	>Estantes de concreto		12,50	12,50
		Bibliotecario	1	Espacio destinado a la atención de los usuarios	>Mesa de concreto.		18,50	18,50
		Control	1	Controlar y vigilar el ingreso de internos y personas en general.	>Mesa de concreto. >Taburete		9,10	9,10
		Ss.hh internos	1	Habitación utilizada para el aseo personal y la evacuación de desechos humanos.	<2 Inodoros anti vandálicos. >1 Lavadero corrido. >1 Urinario corrido		9,20	9,20
Sum	Deposito	1	Deposito	-			10,15	10,15
	Ss.hh discapacitados	1	Habitación utilizada para el aseo personal y la evacuación de desechos humanos.	>01 inodoro anti vandálicos >01 lavamanos			3,80	3,80
	Ss.hh personal	1	Habitación utilizada para el aseo personal y la evacuación de desechos humanos.	>01 inodoro >01 lavamanos			4,43	4,43
	Sala de usos múltiples	1	Ambiente donde se desarrollan actividades variadas.	>Mesas >Sillas	70		100,00	100,00
Aulas	Esclusa	2	Acceso controlado de personas a ambientes diferenciados	-			8,50	17,00
	Oficina +Ss.hh	2	Oficina de jefe de unidad	>Escritorio ejecutivo. >Silla giratoria. >Inodoro + Ss.hh			15,00	30,00
	Corredor	2	-	-			11,40	22,80
	Deposito	2	-	Repisas de concreto			12,00	24,00
	Ss. Hh internos	2	Habitación utilizada para el aseo personal y la evacuación de desechos humanos.	>2 inodoros anti vandálicos. >1 Lavadero corrido. >1 Urinario corrido.	30		9,70	19,40
	Aulas	4	Espacio destinado a actividades de enseñanza.	> 30 carpetas unipersonales. >1 escritorio >1 silla >1 Pizarra > 1 vitrina.			60,00	240,00
AREA DE TALLERES								
	Control + Ss.hh		1	Acceso controlado de personas a	>Mesa de concreto.	1	15,00	15,00

La Arquitectura Penitenciaria, para contribuir a la rehabilitación y reinserción del interno en la sociedad, en Piura 2017.

			ambientes diferenciados y Ss.hh para el aseo personal	>Taburete >Inodoro			
Patio de maniobras		1	Patio de maniobras	-	-	150,00	150,00
Aula taller de dibujo técnico	Aulas	1	Ambiente destinado a la enseñanza educativa-practica	>30 Tableros de dibujo técnico. >30 taburetes.	30	94,00	94,00
	Deposito	1				6,20	6,20
Aula taller de gasfitería	Aula	1	Ambiente destinado a la actividad relacionada con la instalación y mantenimiento de redes de tuberías para el abastecimiento de agua, desagüe y otros	>Mesas multiusos. >Paneles de exhibición. >Maquetas	30	94,00	94,00
	deposito	1				15,00	15,00
Aula taller de confecciones / zapatería	Aula	1	Ambiente destinado a la enseñanza educativa de confecciones de cuero en general	>Mesas multiusos. >Paneles de exhibición. >Maquetas		121,00	121,00
	deposito	1				6,30	6,30
Taller de carpintería	Oficina	1	Control y monitoreo de internos	>Escritorio ejecutivo. >Silla giratoria		7,50	7,50
	Depósito de herramientas	1	-	>Repisa de concreto.		7,45	7,45
	Taller	1	Ambiente destinado a la enseñanza educativa-practica	>Mesa de banco. >Área de pintura. >Sierra de banco. Sierra de Péndulo. >Trompo o Reuter. >Compresor con pistola.		68,00	68,00
	Ss.hh	1	Habitación utilizada para el aseo personal y la evacuación de desechos humanos.	>2 inodoros anti vandálicos. >1 Urinario corrido. >1 lavamanos corrido.		8,50	8,50
	Patio	1	Patio de concentracion	-		47,50	47,50
Taller de electricidad	Oficina	1	Control y monitoreo de internos	>Escritorio ejecutivo. >Silla giratoria		7,50	7,50
	Deposito de herramientas	1	-	>Repisa de concreto.		7,45	7,45
	Taller	1	Ambiente destinado a la enseñanza educativa-practica	>20 Banco de trabajo. >20 Taburete de taller. >Puesto de montaje.		68,00	68,00
	Ss.hh	1	Habitacion utilizada para el	>2 inodoros antivandalicos.		8,50	8,50

La Arquitectura Penitenciaria, para contribuir a la rehabilitación y reinserción del interno en la sociedad, en Piura 2017.

				aseo personal y la evacuacion de desechos humanos.	>1 Urinario corrido. >1 lavamanos corrido.			
		Patio	1	Patio de concentracion	-		47,50	47,50
	Taller de soldadura	Oficina	1	Control y monitoreo de internos	>Escritorio ejecutivo. >Silla giratoria		7,50	7,50
		Deposito de herramientas	1	-	>Repisa de concreto.		7,45	7,45
		Taller	1	Ambiente destinado a la enseñanza educativa-practica			71,00	71,00
		Ss.hh	1	Habitacion utilizada para el aseo personal y la evacuacion de desechos humanos.			8,50	8,50
		Patio	1	Patio de concentracion			47,50	47,50
	Total (m2)							1672,23
	Muros + circulaciones (30%)							501,67
	<b>TOTAL (M2)</b>							<b>2173,90</b>

ZONA	AMBIENTE		CANT	FUNCION	EQUIPAMIENTO	Nº DE OCUPANTES	PARCIAL (m2)	TOTAL (m2)
ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	Comedor publico	Comedor	1	Lugar de reunion para ingerir alimentos.			220,00	220,00
		Ss.hh publico	1	Habitacion utilizada para el aseo personal y la evacuacion de desechos humanos.			25,00	25,00
	Cocina	Lavado de vajilla	1	Ambiente destinado para el lavado de los restos de comida.			23,00	23,00
		Menajería	1	Ambiente destinado al almacenamiento de el mobiliario de mesa para el servido.			20,00	20,00
		Comedor de servicio	1	Lugar de reunion para ingerir alimentos.			27,00	27,00
		Cto de limpieza	1	Es el ambiente destinado para realizar labores de limpieza y mantenimiento de el resto de ambientes.	>Lavadero de acero inoxidable . >repisa para guardar productos y utensilios de limpieza.	-	9,00	9,00

La Arquitectura Penitenciaria, para contribuir a la rehabilitación y reinserción del interno en la sociedad, en Piura 2017.

		Of. Jefe de cocina + Ss.hh	1	Ambiente para ser ocupado por el director del sector, para dirigir y supervisar las actividades que en esta se realizan.			15,00	15,00
		Almacen de secos	1	Lugar de almacenamiento de alimentos secos no perecibles.			15,00	15,00
		Cto de frio	1	Lugar de almacenamiento para productos perecibles			12,35	12,35
		Ss.hh + personal	1	Habitacion utilizada para el aseo personal, el baño y la evacuacion de desechos humanos.			21,00	21,00
		Servido	1	Espacio para el servido y racionado de porciones de alimentos.			9,00	9,00
		Cocina	1	La cocina es un espacio o lugar especialmente equipado para la preparacion de aliementos			140,00	140,00
	Panaderia		1	Panaderia es el ambiente especializado en la produccion de pan y otros productos afines.			18,00	18,00
	Deposito de carros		1	ambiente destinado al guardado mantenimiento y limpieza de carritos de servicio			12,00	12,00
	Control		1	Controlar y vigilar el ingreso de internos y personas en general.			6,00	6,00
	Total (m2)							572,35
	Muros + circulaciones (30%)							171,71
	<b>TOTAL (M2)</b>							<b>744,06</b>

ZON A	AMBIENT E		CANT	FUNCION	EQUIPAMIE NTO	Nº DE OCUPAN TES	PARCIA L (m2)	TOTA L (m2)
ZONA RECRE	Losa deportiva		1,00	Espacio provisto para el desarrollo de juegos	>Losa de concreto	Opcional para cada interno	650,00	650,00

La Arquitectura Penitenciaria, para contribuir a la rehabilitación y reinserción del interno en la sociedad, en Piura 2017.

				deportivos y recreativos encaminados a la superacion fisica de los internos	> Arcos deportivos			
	Tribuna		2,00	Graderias para los espectadores	Graderias.	Opcional para cada interno	60,00	120,00
	Total (m2)							<b>770,00</b>

ZON A	AMBIENT E		CANT	FUNCION	EQUIPAMIE NTO	Nº DE OCUPAN TES/ RNE	PARCIA L (m2)	TOTA L (m2)
ZONA DE INTERNAMIENTO	UNIDAD DE INTERNA MIENTO 01	Ingreso	1			144	25,00	25,00
		Control	1	Controlar y vigilar el ingreso de internos y personas en general.	>Mesada de concreto	2	6,50	6,50
		Ss.hh	1	Habitacion utilizada para el aseo personal, el baño y la evacuacion de desechos humanos.	>1 inodoro >1 lavadero	2	2,90	2,90
		<b>BLOQUE DE INTERNAMIENTO A</b>						
		Servido	1	Servido de alimentos.		2	7,00	7,00
		Celda tipo 01 + Ss.hh	16	Habitacion donde se recluyen a los presos de una carcel.	>2 Camarotes de concreto >2lockers de 2 niveles de concreto >1 inodoro antivandalico >1 lavadero antivandalico	4	7,00	112,00
		Esclusa	1	Acceso controlado de personas a ambientes diferenciados	-	64	8,50	8,50
		Comedor	1	Lugar de reunion para ingerir alimentos.	>Mesas de concreto. >Bancas de cocnreto.		70,00	70,00
		Patio	1	Espacio de reunion para realizar actividades de usos multiples	-		218,00	218,00
		Ss.hh comunes	1	Habitacion utilizada para el aseo personal, el baño y la evacuacion de desechos humanos.	>3 Inodoro antivandalico >3 duchas >2 Lavaderos corridos		27,00	27,00
		Minigimsasio	1	Espacio que permite practicar deportes o hacer ejercicios.	>Bicicletas. >Maquinas de remo		70,00	70,00

				>Maquinas de musculos			
<b>BLOQUE DE INTERNAMIENTO B</b>							
Servido	1	Servido de alimentos.		2	7,00	7,00	
Celda tipo 2 + Ss.hh	10	Habitacion donde se recluyen a los presos de una carcel.	>4 Camarotes de concreto >4 lockers de 2 niveles de concreto >1 inodoro antivandalico >1 lavadero antivandalico	8	20,85	208,50	
Esclusa	1	Acceso controlado de personas a ambientes diferenciados	-	80	8,50	8,50	
Comedor	1	Lugar de reunion para ingerir alimentos.	>Mesas de concreto. >Bancas de cocrreto.		70,00	70,00	
Patio	1	Espacio de reunion para realizar actividades de usos multiples	-		203,00	203,00	
Ss.hh comunes	1	Habitacion utilizada para el aseo personal, el baño y la evacuacion de desechos humanos.	>3 Inodoro antivandalico >3 duchas >2 Lavaderos corridos		27,00	27,00	
Minigimsasio	1	Espacio que permite practicar deportes o hacer ejercicios.	>Bicicletas. >Maquinas de remo >Maquinas de musculos		70,00	70,00	
Biohuertto	8	Extension de terreno donde se cultivan flores, frutos, hortalizas, aplicando tecnicas de agricultura organica o ecologica	>Parcela >Utensilios agricolas	Opcional para cada interno	50,00	400,00	
Total (m2)						1540,90	
Muros + circulaciones (30%)						462,27	
TOTAL (M2) POR 1 UNIDAD DE INTERNAMIENTO						2003,17	
TOTAL (M2) POR 4 UNIDADES DE INTERNAMIENTO						8012,68	
AREA CONSTRUIDA (m2)						16177,96	
AREA TECHADA (m2)						14564,46	

3.7 ANÁLISIS FUNCIONAL

3.7.1 Organigrama de funcionamiento

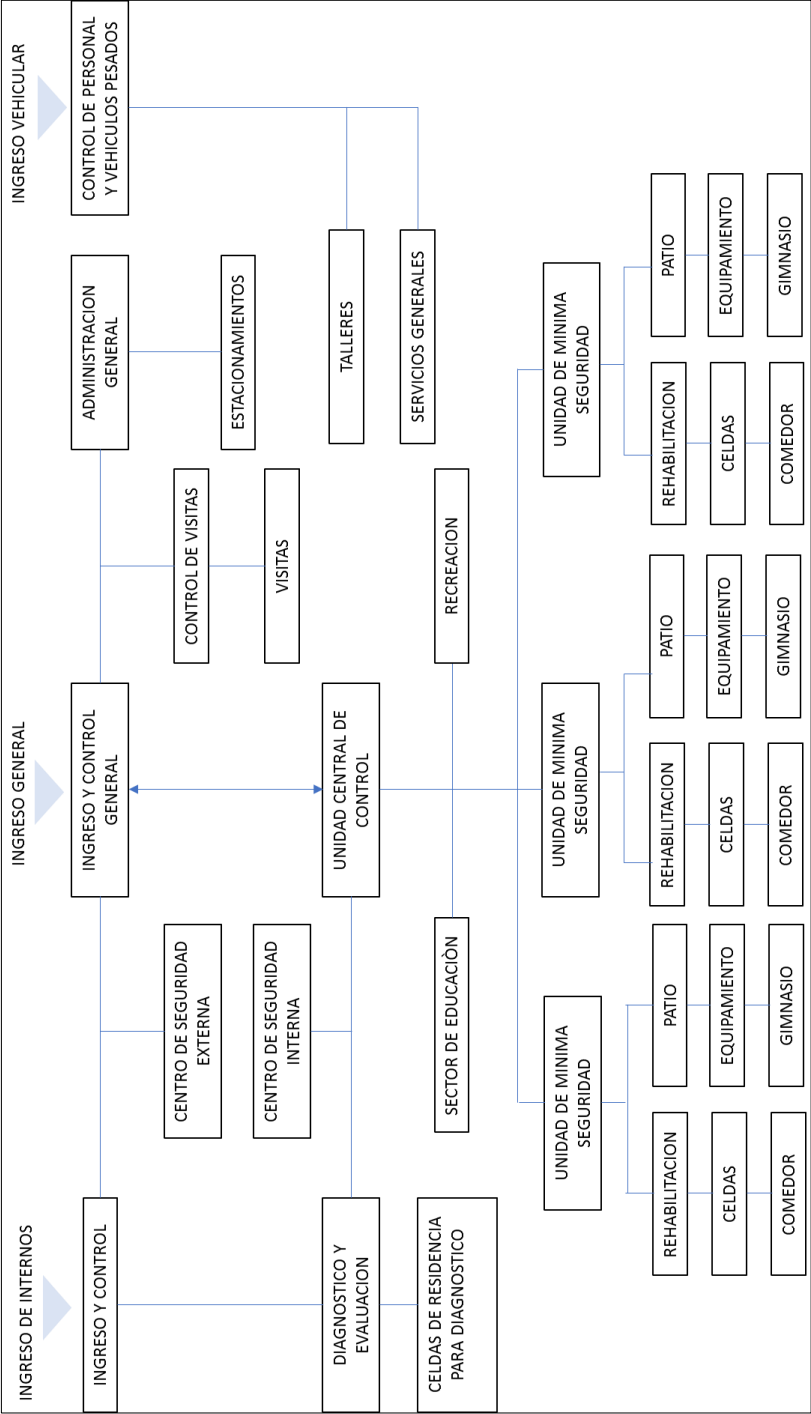


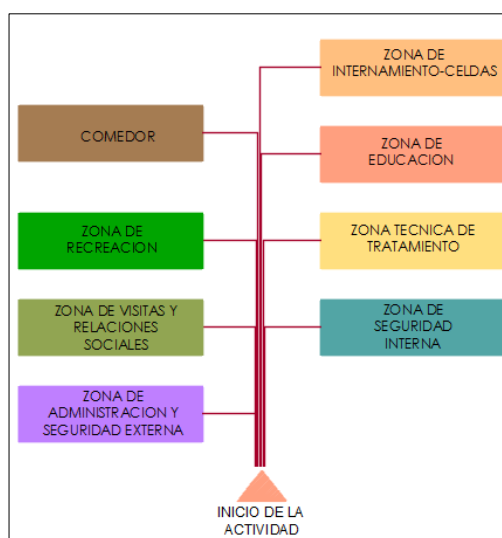
Figura 3.7.1: Organigrama de funcionamiento esquemático

Fuente: Elaboración propia.



### 3.7.2 Diagrama de Flujos

El programa está conformado por siete zonas: zona de administración y seguridad, zona técnica de tratamiento, zona de visitas, zona de recreación, zona de asistencia médica, zona de educación zona de pabellones, celdas. La figura (5.2.1.1) Muestra un esquema de relaciones entre zonas, evidenciando que se trata de un programa mixto que presenta algunas zonas con actividades poco afines, mientras que otras relaciones son un poco más manejables; ya que la zona central, es la que me mejor se relaciona con cada una de ellas, se utilizaran los espacios abiertos que la conforman para integrar los usos y generar mejores vínculos en la programación.

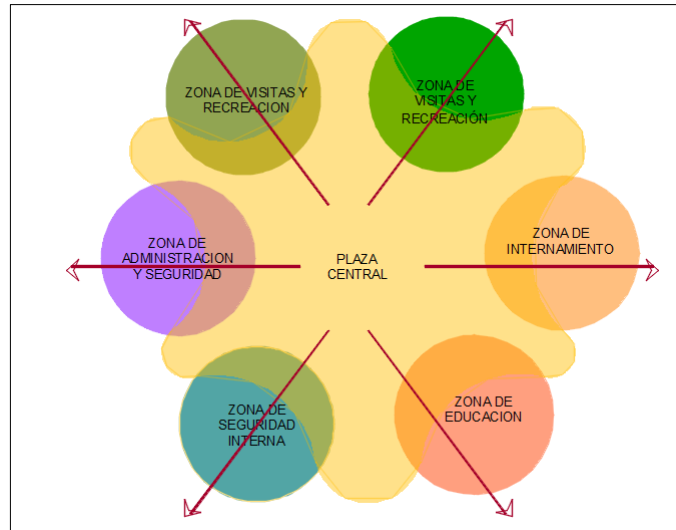


**Figura 3.7.2: Diagrama General de Flujos**

Fuente: Elaboración Propia.

Ahora, para emplazar la propuesta en el terreno, se consideran las conclusiones establecidas a lo largo del diagnóstico:

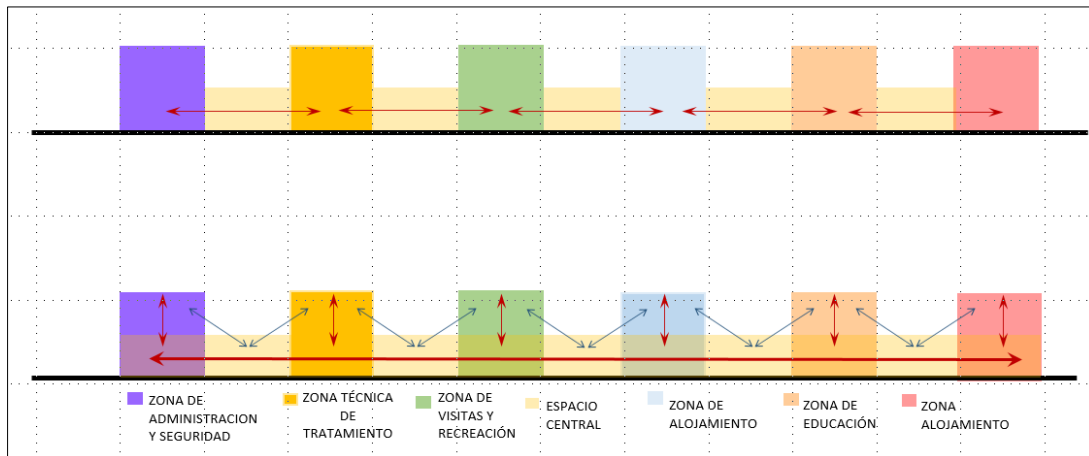
Se busca que el proyecto establezca relaciones que contribuyan con un entorno revitalizador, con núcleos y espacios de interacción que complementen a tales fines. La zona central se convierte en el eje organizador de la propuesta, caracterizándose por las conexiones entorno-ambiente hacia el interior y exterior.



**Figura 3.7.3: Esquema de conectividad del espacio principal en la propuesta**

Fuente: Elaboración propia

Se propone crear bloques segmentados de forma horizontal con un envolvente que es dominado por un área central desde donde se mantiene una vigilancia discreta. Este espacio central en esta rodeado por espacios y zonas que lo integran al planteamiento general.



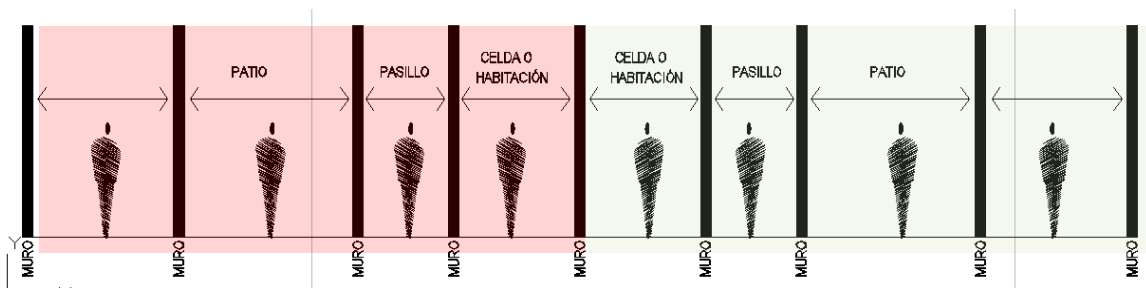
**Figura 3.7.4: Esquema de conectividad e integración entre zonas**

Fuente: elaboración propia

Para determinar el grado de mayor concurrencia de personas, de esta manera determino el mayor flujo de actividades en relación con las otras.

### 3.7.3 Idea rectora

La idea base del Centro Penitenciario de régimen; es mitigar la sensación de encierro producida por presencia de bloques - límites con los que habitualmente estas son diseñadas. Al atenuar el límite, se crea un nuevo ambiente, que recoge al paisaje y la naturaleza como participantes potenciales dentro de un proceso de reclusión - educación. De esta manera se logra reducir, al interior del recinto, una sensación de libertad por medio de la continuidad del proyecto y la integración de sus partes. Con la base de la idea matriz, contribuye a evitar los trastornos de ansiedad, ahogo y angustia, muy frecuentes en un diseño común basado en el encierro entre cuatro muros.



**Figura 3.7.5: Esquema perceptual de centros penitenciarios actuales**

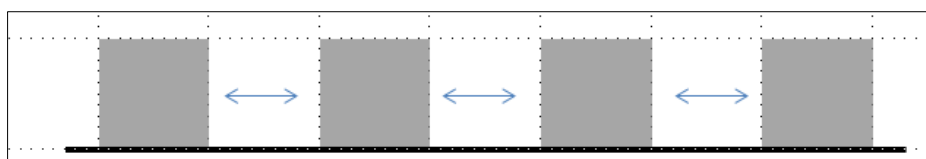
Fuente: Carla Ferraro López- Centro Penitenciario para menores infractores de la ley- Chile

Desde un punto de vista perceptivo, los centros penitenciarios actuales, se presenta monotonía de espacios, se simplifica solo en el traspaso de un espacio cerrado a uno contenido y a un siguiente nuevamente limitante.

Para lograr la idea matriz se consideran los siguientes criterios de diseño:

#### 3.7.3.1 Continuidad visual

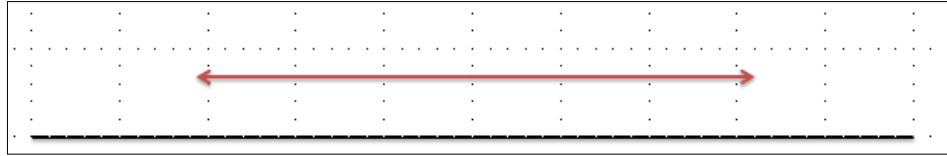
La continuidad visual, contribuye como forma de mitigar la sensación de encierro y como manera de recrear el efecto de libertad que producen las zonas rurales del lugar donde se encuentra emplazado el proyecto de tesis.



**Figura 3.7.6: esquema de percepción por continuidad visual, por efecto de segregación de espacios.**

Fuente: Elaboración propia

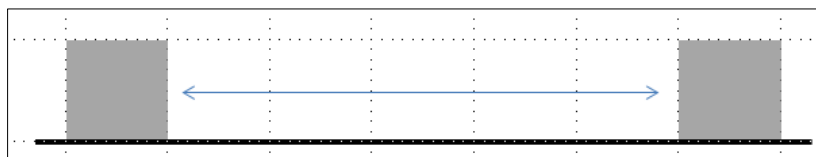
Puesto que; mientras más segregados son los espacios, (mayor cantidad de obstáculos visibles se encuentren), más difícil es lograr una continuidad visual.



**Figura 3.7.7: Esquema genérico de continuidad visual**

Fuente: elaboración propia

Por este motivo, la propuesta de tesis propone lograr una continuidad visual interior con el menor límite posible y en donde estos solo estén pensados como perímetro de contención para evitar la fuga. (Ferraro López, 2006)

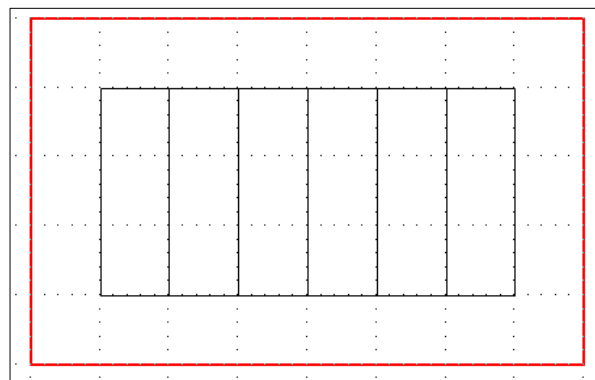


**Figura 3.7.8: continuidad visual por ausencia de límites**

Fuente: Carla Ferraro López- Centro Penitenciario para menores infractores de la ley- Chile

### 3.7.3.2 Reemplazo del muro perimetral

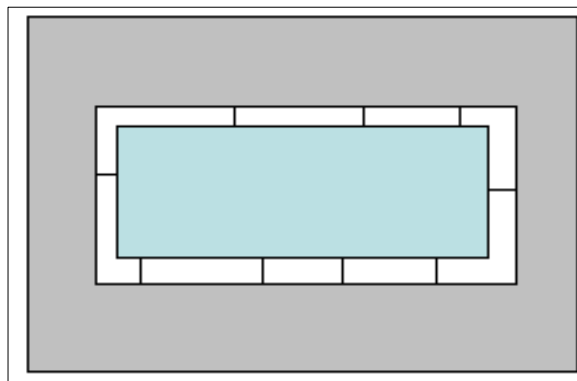
El muro perimetral desde el concepto de muro de seguridad no será trabajado como límite, sino como programa, reemplazando el muro perimetral por muro construido, esto para lograr la integración del paisaje y el entorno inmediato a la arquitectura del lugar.



**Figura 3.7.9: Esquema típico de separación interior con muro y existencia de muro perimetral**

Fuente: Carla Ferraro López- Centro Penitenciario para menores infractores de ley – Chile.

Las cárceles comunes, utilizan el muro como herramienta separadora de espacios interiores de exteriores, ocasionando un diseño impactante e imponente con el entorno, provocando el alejamiento de la gente. La propuesta de tesis plantea un muro perimetral construido, en donde a través de la fachada se busca generar una imagen institucional agradable, tratando de evitar la agresividad con las que son concebidas las fachadas comunes de los centros penitenciarios.



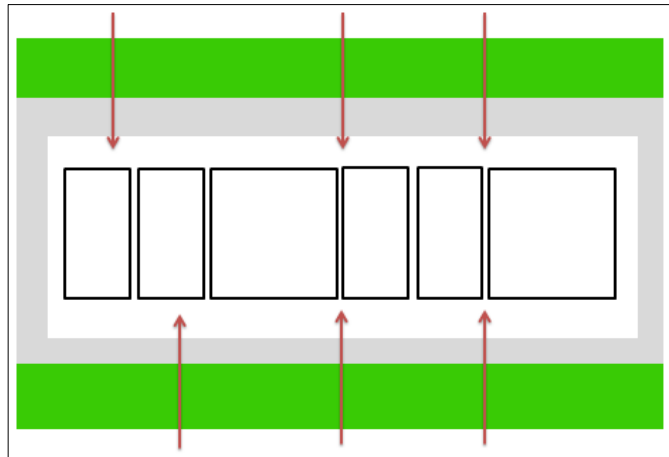
**Figura 3.7.10: esquema de muro programático.**

Fuente: Ferraro Lopez C. (2006)- Centro Penitenciario para menores infractores de ley –  
Disponible en <http://www.repositorio.uchile.cl/handle/2250>.

### **3.7.3.3 Integración y áreas verdes / concepto de parque**

El concepto de áreas verdes se sintetiza en la producción de la relación de espacios con diferentes calidades espaciales y funciones, esto para lograr crear una “Cárcel Verde o ecológica” con el fin de aportar un cambio en que este tipo de edificaciones muestra como imagen en función a la sociedad.

Este concepto brinda a la propuesta de tesis, un espacio continuo y totalitario, dándole la caracterización de un espacio dinámico, acogedor. Se le resta importancia al hormigón, el mismo que brinda un carácter agresivo. El uso del concreto en la edificación se presentará de manera equilibrada con otros materiales, que propicien la sensación de libertad y dinamismo.



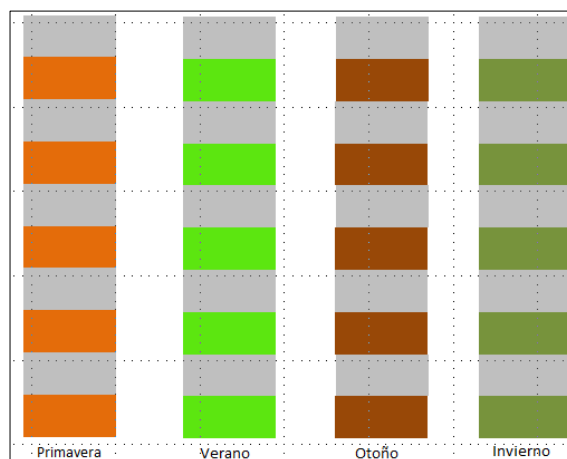
**Figura 3.7.11: Propuesta de creación de espacios –concepto de parque**

Fuente: elaboración propia

Esta interrelación de áreas verdes está destinada a la contribución de dos fines:

**a) El paso del tiempo**

Es muy común que en los centros penitenciarios el pasar de los días y las horas no tienen distinción, por el contrario, la naturaleza, se convierte en una herramienta de contribución fundamental; la naturaleza siempre evidencia y condiciona el paso del tiempo.

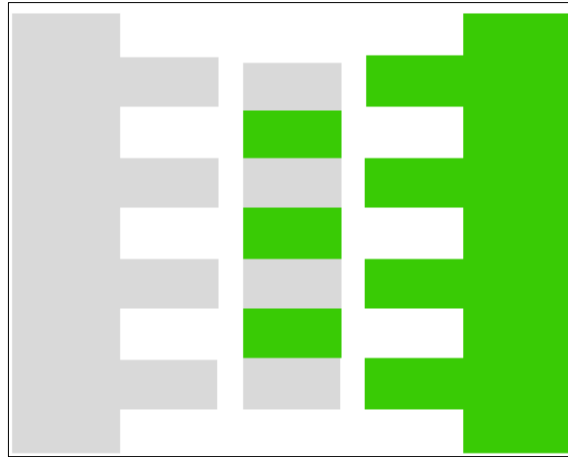


**Figura 3.7.12: Las áreas verdes denotan el pasar del tiempo.**

Fuente: Elaboración propia.

**b) Zonas de convivencia**

La integración de áreas verdes se plantea además para la mayor interrelación con las zonas de convivencia, tanto entre los internos como para su uso en la etapa de interrelación con la familia y comunidad.

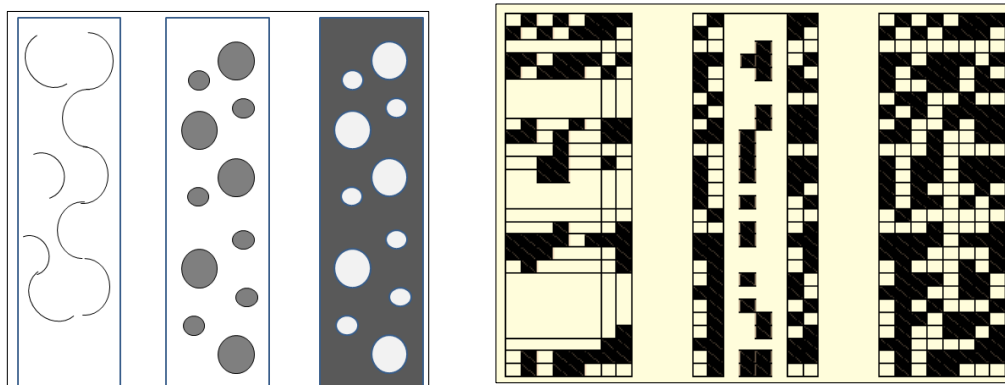


**Figura 3.7.13: La combinación de áreas verdes y hormigón generan espacios centrales con carácter más dinámico.**

Fuente: Elaboración propia.

#### 3.7.3.4 Forma

Enfocando a la cárcel desde conceptos que hablan de libertad en busca de conceptos resocializadores, con espacios más amables y dinámicos, se busca la forma que adopte tales características. Desde este punto de vista, las curvas, las ondas, el uso de trama de la ameba, reflejarían ese concepto de libertad; sin embargo, además de este concepto se busca un concepto de disciplina, el mismo que tiene una relación con la educación, y bajo este parámetro fundamental, los elementos curvos, si bien hablan de amabilidad espacial, no generan límites claros, son formas que no tiene principios ni fin.



**Figura 3.7.14: Figura gráfica de forma- función de acuerdo a la trama.**

Fuente: Ferraro López C. (2006)- Centro Penitenciario para menores infractores de ley – Disponible en <http://www.repositorio.uchile.cl/handle/2250>.

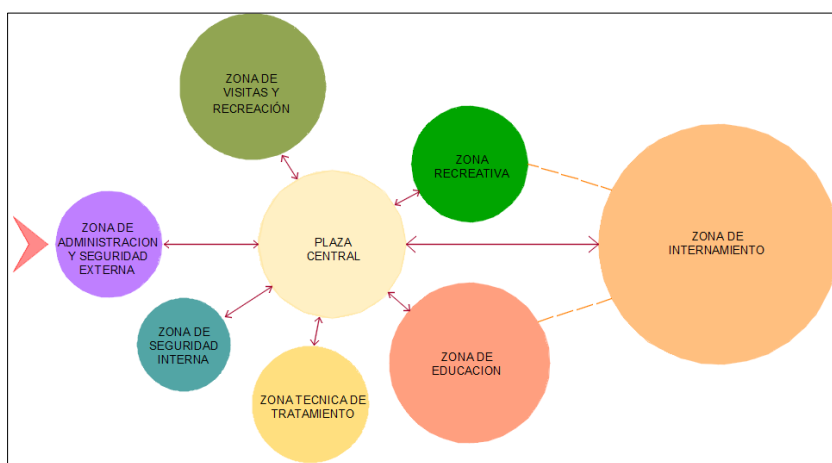
Al hablar de límites en términos formales, se hace referencia a un lenguaje racional, en que la conformación del espacio es clara y definida.



Por los aspectos antes mencionados, el lenguaje de los cuadrados y rectángulos, aparte de reflejar esta racionalidad y demarcar en forma precisa los espacios a utilizar, se relaciona además con la trama del entorno inmediato, las parcelas y el área rural inmediata al emplazamiento poseen formas rectas, demarcando virtualmente unos límites claros de principio y de fin.

#### 3.7.4 Zonificación

Para un mejor manejo del espacio y las relaciones interiores, el proyecto se desarrolló en diferentes áreas o zonas, con el fin de lograr un orden interior lógico de funcionamiento tanto para los internos reclusos como para los funcionarios, familiares y participantes de la comunidad.



**Figura 3.7.15: Zonificación esquemática**

Fuente: Edición Propia

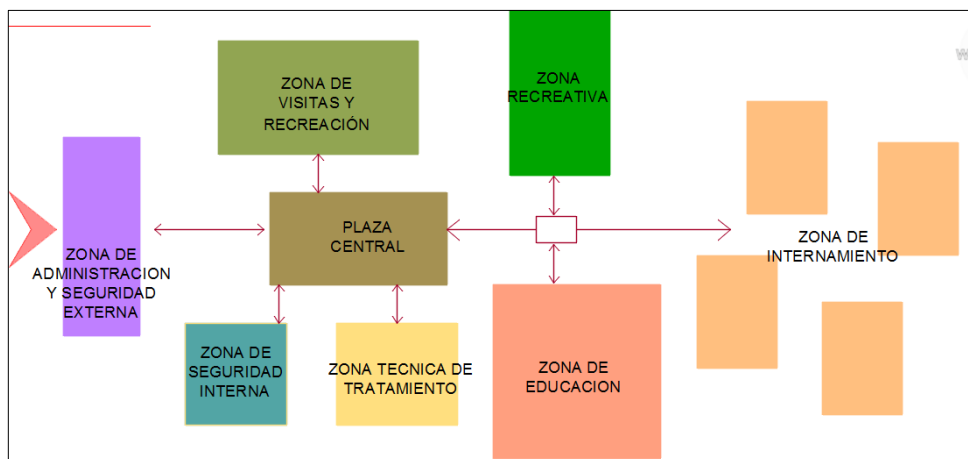
Una vez definidas las áreas y zonas generales, se procede a ubicar en consecuencia del análisis de flujo gramas y organigramas, las distintas sub áreas, que complementan el funcionamiento del proyecto.

Dentro de esto también se jerarquizan los ambientes de mayor influencia para el objetivo del proyecto, procurando darle un enfoque de jerarquía al espacio central desde el cual se puede controlar los ambientes de todo el proyecto. Para su efecto, se genera dentro del total del proyecto, un espacio central, para convertirlo en un espacio jerárquico, de gran imponencia para transmitir libertad, y desde el cual pueda retribuir visuales de control a todo el conjunto. Incluido en este, se proponen los espacios de recreación, de lectura y también el espacio espiritual, implantado en una capilla.

### 3.7.5 Toma de partido

El proyecto tratará de aprovechar el espacio de suelo favorable que se presenta en el sitio emplazando un proyecto que se desarrolle a lo largo del mismo sin generar bloques mayores a los 2 pisos que obstruyan las visuales que caracterizan al sector. De igual manera se tratará de establecer una volumetría que evidencie claramente la zonificación establecida para cada espacio, proyectando bloques que jerarquicen los accesos y que generen uniformidad en todo el conjunto mediante la utilización de los materiales.

Se pretenderá también que el edificio presente una imagen institucional especialmente en su parte administrativa de manera que sea percibido como un Centro Penitenciario, sin descuidar todos los sistemas de seguridad mediante elementos arquitectónicos que garanticen su durabilidad especialmente en las áreas de permanencia de los internos. Se procurará guardar una relación equilibrada entre lo virtual y lo concreto con el objeto de alejar la propuesta del proyecto de la concepción predeterminada de un edificio amurallado que proyecte un carácter de temor y seguridad. Sin embargo, se garantizará que los cercos de protección perimetrales evidencien cualquier intento de fuga de los internos del centro.



**Figura 3.7.16: Toma de partido general.**

# **CAPITULO 4:**

## **PROPUESTA URBANA**

## 4. PROPUESTA URBANA

La ubicación donde se emplaza, se considera buena para mejorar a nivel de infraestructura e ir consolidándose con nuevas construcciones e implementación de nuevos servicios.

### 4.1.1 Propuesta Urbano arquitectónica

Se plantea una propuesta con alto compromiso con su contexto y con el espacio público. Se concibe al establecimiento penitenciario como una unidad espacial interior/ exterior en constante dialogo con su contexto que aporta nueva superficie de espacio público al sector intervenido. El desarrollo de dicho espacio público implica la generación de una plaza atrio, que se constituye como punto de acceso y expansión del edificio.

Se refuerza la idea de recorrido peatonal de la carretera de acceso principal (Piura-Chapairá), integrando el espacio público del establecimiento penitenciario al sistema espacial urbano, y estableciendo una estrecha relación con el acceso a la institución.

Las acciones del proyecto realizadas tienen por objeto final integrar el Establecimiento Penitenciario al contexto existente. Se genera un espacio de ingreso de representaciones al aire libre, que aportan nuevos espacios de expresión de la cultura a dicho sector y acrecientan en espacio urbano-publico a mejorar.

### 4.1.2 El ingreso al Establecimiento Penitenciario.

El ingreso al establecimiento penitenciario es concebido como una plataforma de acontecimientos de carácter público y participativo, soporte de la esencial conexión entre la vida aislada y reclusa de los internos, y la vida pública.



**Figura 3.7.1: Vista 3D. Sector de Administración y seguridad externa.**

Fuente: Elaboración propia.

Dicho ingreso establece un necesario vacío para lograr el reconocimiento de la institución y se constituye, paralelamente en el plano soporte de actividades administrativas y de control dado el tipo de actividades representativas que se deben desarrollar, antes del ingreso de las visitas al interior del penal. Esto se completó con la sala de visitas exterior con capacidad de aproximadamente, 200 personas.



**Figura 3.7.2: Vista 3D del ingreso a administración externa.**

Fuente: Elaboración propia.

#### **4.1.3 Inserción urbana del Establecimiento Penitenciario**

En cuanto a la escala del nuevo establecimiento, se propone un edificio de escala pertinente a sus requerimientos funcionales y en concordancia con la jerarquía e importancia que merece la promoción de infraestructura moderna de este tipo, planteado de forma tal que se respeta la morfología del tejido existente del Caserío de Río Seco.

El establecimiento penitenciario planteado, se encuentra en franca relación de jerarquía con la trama urbana existente, adaptándose de manera amable a la escala del medio de inserción.

En relación a la interpretación del medio de inserción, se plantea el acceso principal con acceso vehicular (Por norma de establecimientos penitenciarios) y con acceso peatonal (por accesibilidad) implantándose por ambos lados, áreas de espera. Estas últimas, tienen por objetivo articularse a la escala del entorno, reduciendo el impacto de la institución en el espacio urbano.

#### **4.1.4 Partido y funcionalidad arquitectónica del Establecimiento Penitenciario**

La propuesta del Establecimiento Penitenciario, tiene por objetivo contribuir a la rehabilitación de los internos en función a sus espacios.

Atendiendo las relaciones de reclusión, la propuesta plantea un gradiente natural desde el espacio público de acceso hacia las plazas de acceso. Definiendo una secuencia espacial que articula, vereda, control, circulaciones diferenciadas de internos con personal y visitas; hasta llegar a esclusas que distribuyen a plazas o paquetes funcionales. Integrando de esta manera a los espacios comunes (espacios públicos) a las actividades que se desarrollan en cada sector. (Educación, tratamiento, visitas, internamiento, etc.)



**Figura 3.7.3: Vista superior, de planta general, se observa secuencia de espacios que distribuyen a paquetes funcionales.**

Fuente: elaboración propia.

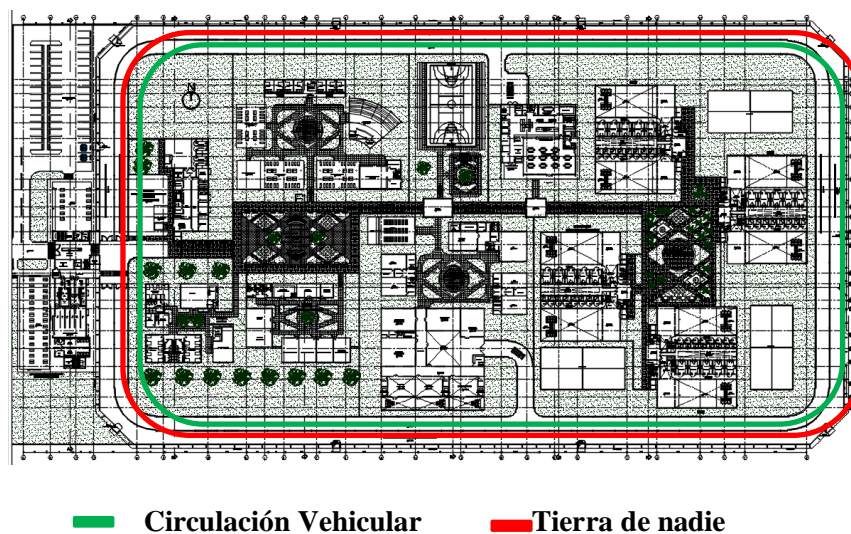
En relación al partido funcional, se plantea resolver la generalidad del edificio en planta baja, reduciendo al mínimo las circulaciones verticales y favoreciendo la accesibilidad a la totalidad de los espacios al establecimiento. Solo el subsistema de administración y control externo, se localiza en planta alta, en función de los requerimientos funcionales de dicha actividad, además de los bloques de internamiento, que se han desarrollado en dos niveles, puesto que se busca además de la mitigación del encierro (que se propone en la libertad de espacios generales), el interno debe aun así, sentir que se encuentra en una prisión purgando condena.

La plaza principal, constituye el espacio articulador de los subsistemas funciones que presentan alto grado de uso público que visita la institución. Se relacionan a esta plaza

principal, las otras plazas pequeñas que interrelacionan a través de circulaciones los paquetes funcionales para los cuales están planteadas; tales como la zona de internamiento, la zona educativa, zona recreativa, zona técnica de tratamiento, zona de seguridad interna, zona de registro y clasificación, y zona de visitas y relaciones sociales. Estas dos últimas guardan relación directa con interrelación exterior, para facilitar el movimiento de las visitas y del personal penitenciario.

Se plantea una plaza de recibo en cada paquete funcional, esto para generar espacios agradables y acogedores, contribuyendo de esta manera a la mitigación de encierro a través de los espacios; tan comunes en este tipo de edificaciones.

Las áreas de vigilancia y tierra de nadie, son establecidas por reglamento en todo edificio penitenciario de nuestra constitución, puesto que genera un carácter de vigilancia extensa es que se plantea un colchón de área verde y espacio que mitigue estas sensaciones hacia el interior del perímetro penitenciario.



**Figura 3.7.4: Distribución de planta general con perímetro de circulación vehicular y tierra de nadie.**

Fuente: Elaboración propia.

Es objetivo plantear un edificio austero y sostenible, la materialización de la voluntad primigenia de la arquitectura: generar ámbitos concretos a la medida del hombre y en estrecha relación con al hecho urbano.

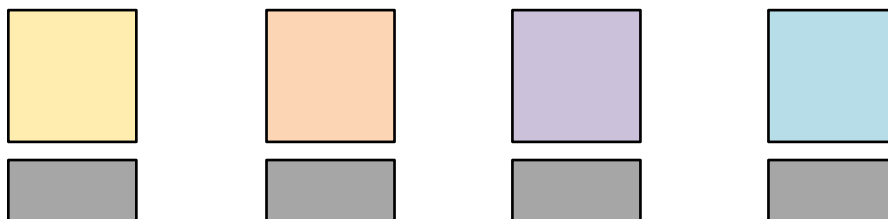
#### **4.1.5 La tectónica del edificio**

En relación a la tectónica del edificio, el mismo se resuelve mediante el uso del hormigón visto, resuelto con encofrados modulares metálicos. Se selecciona este material



por su nobleza, bajo mantenimiento, y por la posibilidad de resolver sintéticamente estructuras, envolvente y materialidad expresiva del mismo.

#### **4.1.6 Colores de la edificación.**



Los colores, están en función a una gama diferenciados por pabellón, para de esta manera armonizar el contexto, y brindar sensaciones de tranquilidad a los usuarios y a la población en general.

#### **4.1.7 Impactos Favorables**

##### **4.1.7.1 En el empleo:**

Generación de empleo.- Este impacto está referido a la generación de empleo que demandará las actividades de construcción.

##### **4.1.7.2 En el aspecto cultural:**

La zona estando en proceso de consolidaciones y una infraestructura moderna ayudara a mejorar el aspecto y contribuirá a ser una zona más consolidada.

##### **4.1.7.3 Arreglo paisajístico urbano**

Al terminar a obra, mejorara el aspecto paisajístico de la zona por existir una edificación con diseño arquitectónico moderno.

##### **4.1.7.4 En la flora:**

Incremento de la disponibilidad de áreas verdes: de acuerdo a las características de diseño del mejoramiento de las condiciones para el proyecto, se contempla la asignación de áreas para el establecimiento de jardines, principalmente en los retiros y las bermas laterales proyectadas, habrá también áreas verdes, lo que permitirá incrementar la disponibilidad de áreas verdes en el ámbito de influencia del proyecto y la purificación del área local, favoreciendo la calidad del paisaje urbano.

En tanto este impacto ha sido calificado como de magnitud moderada, de influencia puntual y duración permanente.

#### **4.1.7.5 En el paisaje**

Mejoramiento de la visibilidad en el entorno exterior: El proyecto contempla su integración volumétrica en el entorno, recogiendo la tipología arquitectónica de la zona, de tal manera que no sea un edificio que agreda el entorno. Las áreas libres serán trasladadas mediante jardines.

En tanto este impacto ha sido calificado como de magnitud moderada, de influencia puntual y duración permanente.

#### **4.1.7.6 Empleo**

Incremento del comercio: se apresurarán nuevos servicios de bodegas, restaurant, alojamiento y otros.

Generación de empleo: este impacto esta referid a la generación de empleo que demandara las actividades del establecimiento penitenciario, así como el área de influencia indirecta se verá favorecida.

#### **4.1.8 Conclusiones**

La propuesta de tesis: Establecimiento Penitenciario de mínima seguridad, acciona hincapié sobre el solar haciendo síntesis entre espacio público, simbolismo, trascendencia, contextualidad y espacialidad arquitectónica.

Hago hincapié en la generación de espacios esenciales y rigurosos, casi despojados, abstractos y simbólicos, caracterizados por el tratamiento de la luz como materia sutil que determina la identidad de los espacios que componen el programa.

# **CAPITULO 5:**

## **PROPUESTA ARQUITECTONICA**

## **5. PROPUESTA ARQUITECTONICA**

### **5.1 PROPUESTA DEL MODELO DE PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO**

En esta parte de mi investigación, de acuerdo a los análisis previos, propongo parte de la organización para la propuesta arquitectónica. Lo que se busca es proponer un planteamiento para disminuir el déficit en infraestructura y el hacinamiento a costos menores que existe en el actual centro penitenciario de Piura-Ex Río Seco, además de ayudar a contribuir a una real reinserción social de los internos. En lo referido al proyecto arquitectónico a realizar, orientaría la propuesta hacia un Establecimiento Penitenciario de Régimen Ordinario y de Mínima Seguridad. El fundamento está en las Reglas de Mandela, no todos los internos precisan ser alojados en instituciones extremadamente seguras (sólo un 10 - 15%) aunque desafortunadamente la gran mayoría de los edificios se construyen de máxima seguridad. (R. 5.1, R. 89) (García Basalo C. , 2017)

#### **5.1.1 Características generales de los Establecimientos Penitenciarios de Régimen Semi abierto de Mínima Seguridad.**

##### **5.1.1.1 Perímetro**

El perímetro de seguridad, al concertar las barreras físicas, permite una amplia movilidad de los internos dentro del establecimiento. Es conveniente que el cerco perimetral se encuentre lo suficientemente distanciado de las áreas de tránsito del interno a fin de minimizar su presencia e impacto.

##### **5.1.1.2 Capacidad de albergue**

Según (García Basalo C. A., La Arquitectura de los Institutos Penitenciarios Semiabiertos, 2011), desde que se establecieron los Institutos Penitenciarios de Régimen Semi abierto, y por conclusión de especialistas, criminólogos, y profesionales expertos en el tema, es preferible que la capacidad de albergue no supere las 300 plazas, puesto que de esta manera los espacios de los programas se vuelven accesibles a los internos. Sin embargo esta capacidad puede variar de acuerdo a la demanda de población penal clasificada por Régimen.

##### **5.1.1.3 Características de espacios generales**

En el interior la imagen debe asemejarse a un pequeño poblado, con volúmenes edilicios que identifiquen el área habitacional, un espacio verde vinculante por donde fluyan las circulaciones y un centro urbano que albergue los programas y servicios.

Los espacios exteriores deben ser positivos, sin generar áreas residuales, con recorridos que conecten dos metas, con ensanches en los puntos de llegada. Es deseable que estos recorridos contengan espacios de estar.

#### **5.1.1.4 La vegetación y el urbanismo en los establecimientos penitenciarios**

La vegetación y el urbanismo debe hacerse presente en los establecimientos penitenciarios de cualquier clasificación; por ejemplo con lugares – arboles formando recintos que generen espacios de encuentro. Serán como habitaciones exteriores, con pérgolas y bancos. Se puede decir que se tratan de pequeñas plazas públicas, con espacios centrales que contengan un punto focal de atracción.

#### **5.1.1.5 Edificios habitacionales**

Las áreas habitacionales generaran un ambiente familiar, evitando las distribuciones institucionales. Cada habitación brindará al interno el control de su propiedad, lo cual reforzará su autoestima. Los grupos habitacionales contendrán de 8 a 12 personas y tendrán acceso a áreas comunitarias, espacios soleados y patios con vistas a espacio mayor. Particularmente se consideraran la orientación y las visuales que brindan las aberturas. Los espacios de estar contarán con rincones volcados a en espacio mayor y sería conveniente que hubiese comedores, donde los internos pudiesen preparar sus propias comidas.

#### **5.1.1.6 Edificios de servicios y programas**

A los efectos de lograr una conformación urbana es recomendable proyectar pequeños edificios conectados entre sí, con galerías con un ancho no inferior a dos metros. El diseño deberá contemplar las técnicas del CPTED,<sup>31</sup> entre ellos la vigilancia casual, a fin de reducir las barreras físicas y maximizar las capacidades del personal. Dentro del conjunto el edificio principal será identificable, destacándose sobre el resto de los volúmenes; a su vez los locales que los integren no deben tener más de 5 o 6 metros de profundidad a fin de que los espacios tengan buena iluminación y ventilación natural, y su largo no será mayor a 15 metros, diseñados como ambientes.

---

<sup>31</sup> Acrónimo inglés de prevención del delito mediante el diseño ambiental

#### **5.1.1.7 Áreas laborales exteriores**

Los sectores de trabajo conviene segmentarlos en grupos donde un maestro pueda enseñar a seis apéndices. Varios de estos grupos de trabajo ocuparan una nave industrial que se completara con oficinas, sanitarios, depósitos de materiales y herramientas. A su vez el conjunto de naves se dispondrá en torno a un patio de maniobras de forma que todos los accesos se vinculen con él.

Resulta conveniente que la escuela y la capilla sean proyectadas como volúmenes exentos con una morfología que las identifique como tales y las equipare a las que existen en la arquitectura local.

## **CAPITULO 6:**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

## **6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

El objetivo principal de esta investigación radicaba en demostrar que se puede contribuir a la rehabilitación y reinserción del interno, mediante la propuesta de espacios con menos límites espaciales, planteados a través de un establecimiento penitenciario de mínima seguridad, convirtiéndose así en una propuesta modelo. Las conclusiones obtenidas de la investigación son las siguientes.

1. Los establecimientos Penitenciarios; siendo espacios contradictorios en su planteamiento, son una realidad que la sociedad debe afrontar en forma integral y es allí donde la arquitectura juega un papel preponderante, aportando elementos formativos fundamentales para un correcto desarrollo en función al espacio de trabajo y de convivencia que se plantea.

2. Con propuesta de tesis, se contribuirá a la disminución de sobrepoblación penal que afecta al actual Centro Penitenciario de Piura. Esto mejorará las condiciones de habitabilidad tanto de la población reclusa, como el estado emocional de familiares y la sociedad en general.

3. Adoptar los modelos de la nueva generación penitenciaria; donde se realicen mayores actividades sociales, recreativas, culturales; como se hace en diferentes ciudades del mundo con resultados considerables. Siendo necesario plantear establecimientos en materia de seguridad externa, y brindando espacios interiores que brinden un claro concepto de libertad.

4. Con la propuesta de tesis, la cual procura brindar mejores condiciones de habitabilidad, y de libertad; queda sustentado que el espacio arquitectónico si contribuye a la mejora de la rehabilitación y por ende a la reinserción del interno a la sociedad.

Asimismo se hace las siguientes recomendaciones:

1. En cuanto se pueda, proponer establecimientos penitenciarios, con características adecuadas a cada realidad de la región, proponiendo un criterio constructivo tecnológico, respetando el entorno, y contribuyendo a la mejora del espacio interno.



2. Implementar espacios de recreación y talleres para la capacitación de los internos, además que los espacios sean diferentes empezando desde el mobiliario correspondiente a cada sección, lo cual determinará qué; según el interno progrese en su rehabilitación estará en condiciones de convivir en un ambiente cada vez más normal y parecido al momento en que se obtenga su libertad.

3. Es así que mediante el desarrollo de esta tesis de investigación, se ha procurado recoger cada una de las premisas generada en torno a una correcta rehabilitación de los individuos que se encuentran reclusos en un Centro Penitenciario, recopilando información de diversas experiencias y ejemplos a nivel local e internacional, para posteriormente plantear una propuesta en la cual se ha tratado de enfocar al interno de un centro Penitenciario, como un ser humano que ha causado afecciones a la sociedad y que merece una oportunidad de cambio y reinserción. Siendo conscientes de que somos nosotros como miembros de nuestras sociedades y desde nuestros ámbitos de actuación los llamados a velar por este cambio, sabiendo que lo más importante es la búsqueda constante de soluciones y no únicamente de críticas y menosprecio a este complejo problema.

# **CAPITULO 7:**

## **REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

## 7. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- BAZAN. (1986). *Manual de Criterios de Diseño Urbano*. Distrito Federal, México: Editorial Trillas.
- Bendezú Ramirez, V. C. (2014). *info:eu-repo/semantics/bachelorThesis*. Recuperado el 14 de Noviembre de 2016, de Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC) Lima-Perú: <http://hdl.handle.net/10757/317247>
- Cárcamo, E., Guarnizo, A., Mendoza, M., Pajares, C., & Vignolo, G. (2015). *Asociaciones público-privadas en el sistema penitenciario. Una alternativa de solución para la inseguridad en el Perú*. Lima: ESAN ediciones.
- Carranza, E. (2009). *Cárcel y Justicia Penal en America Latina y el Caribe: Como implementar el modelo de derechos y obligaciones de las Naciones Unidas*. Mexico D.F: Siglo XXI.
- Consortio Piura. (2013). *Ampliacion de la capacidad de albergue y mejoramiento del establecimiento penitenciario de Piura*. Piura.
- Correo. (10 de Julio de 2016). *Inauguran el penal moderno más alto del mundo y está en Pasco*. Obtenido de <http://diariocorreo.pe/ciudad/inauguran-el-penal-moderno-mas-alto-del-mundo-y-esta-en-pasco-684171/>
- Coyle, A. (2009). *Centrto Internacional de Estudios Penitenciarios- La Administración Penitenciaria en el contexto de los derechos humanos*. Londres.
- Días Molina, M., & Rama, C. (1996). *La Reinserción y Rehabilitación Social en la carcel Uruguaya*. Uruguay: Glenur S.A. Obtenido de libro%20CID%20-%Uruguay
- Elías Carranza. (2009). Cárcel y Justicia Penal: El modelo de Derechos y Obligaciones de las Naciones Unidas, y una Política Integral de. En Elías Carranza, *Cárcel y Justicia Penal en América Latina y el Caribe: Cómo implementar el modelo* (pág. 63). ILANUD Primera Edición.
- Ferraro López, C. (2006). CENTRO PENITENCIARIO PARA MENORES INFRACTORES DE LA L EY. Chile.

- Foucault, M. (1989). *Vigilar y Castigar*. Buenos Aires, Siglo XXI.
- Foucault, M. (2002). *Vigilar y Castigar. Nacimiento de la prisión*. Argentina: Buenos Aires.
- García Basalo, C. (13 de Enero de 2017). La función de la Arquitectura en las Prisiones. (K. Elías, Entrevistador)
- García Basalo, C. A. (2011). *La Arquitectura de los Institutos Penitenciarios Semiabiertos*. Santa Cruz: Whorshop D.
- García Basalo, C. A. (2012). Hacia la búsqueda de un Diseño Cualitativo y Funcional. *Memoria 1º Seminario de Arquitectura Penal* (pág. 200). Santiago de Chile: 1ª Edición, Concepción. 2012.
- García Basalo, C. A. (2012). La arquitectura de los institutos penitenciarios semiabiertos. Argentina.
- Giannini, H. (1995). *La Reflexión Cotidiana*. Santiago de Chile: Universitaria.
- Holadan, C. (2000). *Psicología Ambiental*. Texas: Limusa Noriega Editores.
- Howard, J. (1777). *El estado de las prisiones en Inglaterra y Gales*. Distrito Federal, Mexico: Fondo de Cultura Económica.
- Hurtado Pozo, J. (Junio de 2016). INDAGA, Observatorio Nacional de Política Criminal. *¿Sabes como es el Sistema Penitenciario en el Perú?* Miraflores, Lima, Perú.
- INPE. (s.f.).
- INPE. (Junio de 2016). Instituto Nacional Penitenciario.
- INPE. (25 de Enero de 2017). *Entrega de Obra del Penal de Cochamarca*. Obtenido de <http://www.inpe.gob.pe/contenidosprensa.php?id=1729&direccion=1>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (Junio de 2016). Perú: Primer Censo Nacional Penitenciario. Lima, Jesús María, Perú.
- Kellerhals, O. (1905). Congrès Pénitentiaire International de Budapest.
- Mandela, N. (1958). *Reglas Mínimas de las Naciones Unidas para el Tratamiento de los Reclusos*. New York.

- Mandela, N. (1958). *Reglas Mínimas para el Tratamiento de los Reclusos de la Naciones Unidas*. New York: Regla 68.
- Ministerio de Justicia y Derechos Humanos. (Julio 2016). *Informe Estadístico Penitenciario*. Lima.
- Ministerio de Justicia y Derechos Humanos. (2015). *Infraestructura Penitenciaria*. Lima: Diskcopy SAC.
- Ministerio de Justicia y Derechos Humanos. (s.f.). *Reglamento del Código de Ejecución Penal*. Obtenido de [www.derecho.usmp.edu.pe/centro\\_derecho\\_penitenciario](http://www.derecho.usmp.edu.pe/centro_derecho_penitenciario)
- Ministerio del Ambiente. (16 de julio de 2016). Diario Sustentable. *Diariosustentable.com*, pág. 1.
- Ministerio del Medio Ambiente. (16 de Julio de 2016). *Reciclaje, una oportunidad para la reinserción*. Obtenido de *Diariosustentable.com*: <http://www.diariosustentable.com/>
- Moyano Navarro. (s.f.).
- Municipalidad Distrital de Piura. (2013). *Plan de Desarrollo Urbano de los Distritos de Piura, Veintiseis de Octubre, Castilla y Catacaos al 2032*. Piura.
- Noriega. (1999). el arte. En noriega.
- OIP. (2016). *Establecimiento Penitenciario de Chincha*. Obtenido de <http://www.oip-inpe.gob.pe/index.php/noticias/113-construccion-del-nuevo-establecimiento-penitenciario-de-chincha>
- Plaza Estuardo, L. (2012). Hacia la búsqueda de un Diseño Cualitativo y Funcional. *Memoria 1º Seminario de Arquitectura Penal* (pág. 200). Santiago de Chile: 1ª Edición, Concepción. 2012.
- Proshanski, W. (1970). *Psicología Ambiental - El hombre y su física*. New York.
- Ruskin, J. (1849). *The Seven Lamps of Architecture*.
- Salem, D. (2003). *CARCEL PRIVADA PARA MUJERES*. Lima: Universidad de Ciencias Aplicadas.

- Sánchez, G. (1998). *Trabajo en prisión: una experiencia en tratamientos de conflictos, una experiencia para aproximar posiciones desde las*. Obtenido de [www.gernikagoraturuz.org](http://www.gernikagoraturuz.org).
- Seguel Briones, L. (2012). Hacia la búsqueda de un Diseño Cualitativo y Funcional. *Memoria 1º Seminario de Arquitectura Penal* (pág. 47). Santiago: 1ª edición, Concepción 2012.
- Solís Espinoza, A. (2008).
- Stippel, J. (2006). *Las cárceles y la búsqueda de una política criminal para Chile*. Santiago de Chile.
- Tuan. (1977).
- Wester, B., & Beckett, K. (1999). *How unregulated is the U.S labor Market?* Obtenido de The penla system as a labor marker institution: <http://www.jstor.org/discover/10.1086>

# ANEXOS

## 8. ANEXOS

### 8.1 MEMORIA FOTOGRAFICA -VISITA DE CAMPO



**Fotografía 8.1.1: Vía de acceso al Penal. Agosto 2017.**

Fuente: Elaboración Propia



**Fotografía 8.1.2: Ingreso al Pena de Piura- día de visita masculina.**

Se observó la falta de equipamiento, como salas de espera, por lo que se generan largas colas más aun en días de visitas femeninas, como se muestran en fotos a continuación.

Fuente: Elaboración propia.





**Fotografía 8.1.3: Acceso a ambiente de Control y Revisión. Día de visita masculina.**

Fuente: Elaboración propia.



**Fotografía 8.1.4: Vía de acceso- Vista hacia lado Sur. Agosto 2017.**

Fuente: Elaboración Propia.



**Fotografía 8.1.5: Largas colas de espera en los días de visita femenina. Vista desde el lado Sur.**

Fuente: Elaboración Propia.



**Fotografía 8.1.6: Fila de espera Control de Identidad y autorización de visitas- Día de visita mujeres- niños.**

Fuente: Elaboración Propia.



**Fotografía 8.1.7: Control de seguridad y espera antes de revisión.**

Fuente: Elaboración Propia- Visita de campo.



**Fotografía 8.1.8: Pasillo Central hacia área interna.**

Fuente: Elaboración Propia.



**Fotografía 8.1.9: Esclusa de distribución interna.**

Fuente: Elaboración propia.





**Fotografía 8.1.10: Patio con habitaciones precarias, por la falta de espacios.**

Fuente: Elaboración Propia.

## 8.2 MEMORIA FOTOGRAFICA-VISTAS 3D DEL ANTEPROYECTO



**Fotografía 8.2.1: Vista 2D del planteamiento General- Centro Penitenciario de Mínima seguridad- Régimen Semi Abierto.**

Fuente: Elaboración Propia.



**Fotografía 8.2.2: Perspectiva 3D Conjunto en general- Vista desde Seguridad Externa.**

Fuente: Elaboración Propia.





**Fotografía 8.2.3: Perspectiva 3D- Conjunto en general- Vista desde Pabellones de Internamiento.**

Fuente: Elaboración Propia.



**Fotografía 8.2.4: Vista 3D- Fachada Principal y Cerco Perimétrico.**

Fuente: Elaboración Propia.



**Fotografía 8.2.5: Vista 3D- Sala de espera principal y acceso a Administración Externa.**

Fuente: Elaboración Propia.



**Fotografía 8.2.6: Vista 3D-Plaza principal 01**

Fuente: Elaboración Propia.





**Fotografía 8.2.7: Vista 3D-Pasillo de Circulación Diferenciada entre internos- Personal de vigilancia y otros.**

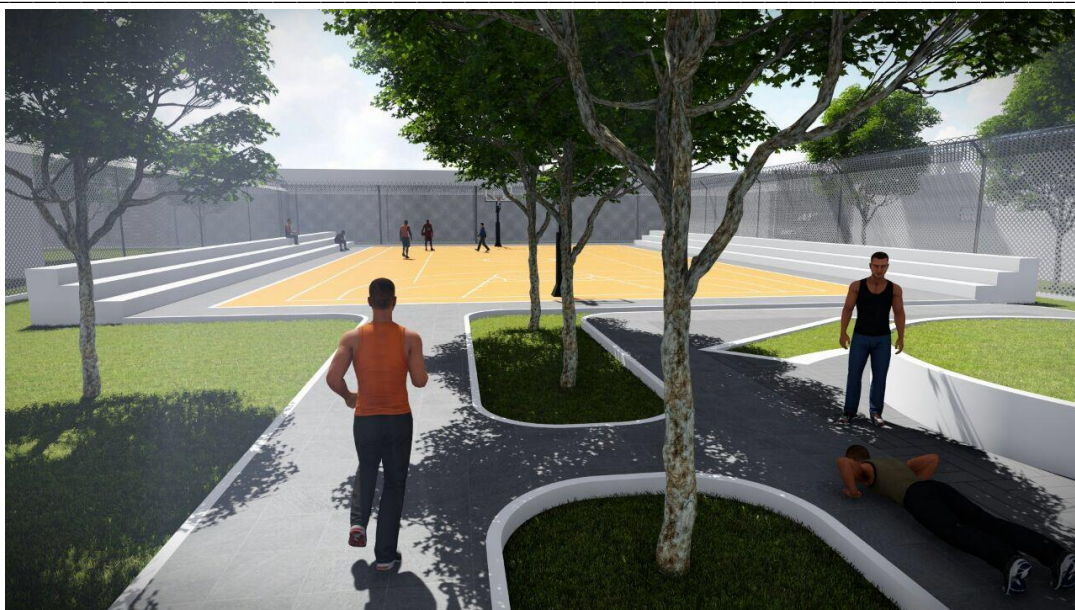
Fuente: Elaboración Propia.



**Fotografía 8.2.8: Vista 3D- Zona recreativa; Cancha deportiva.**

Fuente: Elaboración Propia.





**Fotografía 8.2.9: Vista 3D: Ingreso a cancha deportiva; zona recreativa.**

Fuente: Elaboración Propia.



**Fotografía 8.2.10: Vista 3D: Plaza 02- Zona de Visitas**

Fuente. Elaboración Propia.



**Fotografía 8.2.11: Vista 3D Plaza 02- Zona de visitas**

Fuente: Elaboración Propia.



**Fotografía 8.2.12: Vista 3D- Plaza de Zona de Internamiento.**

Fuente: Elaboración Propia.





**Fotografía 8.2.13: Vista 3D: Perspectiva 3D- Zona de Internamiento.**

Fuente: Elaboración Propia



**Fotografía 8.2.14: Vista 3D: Plaza principal con inclusión de áreas verdes.**

Fuente: Elaboración Propia.

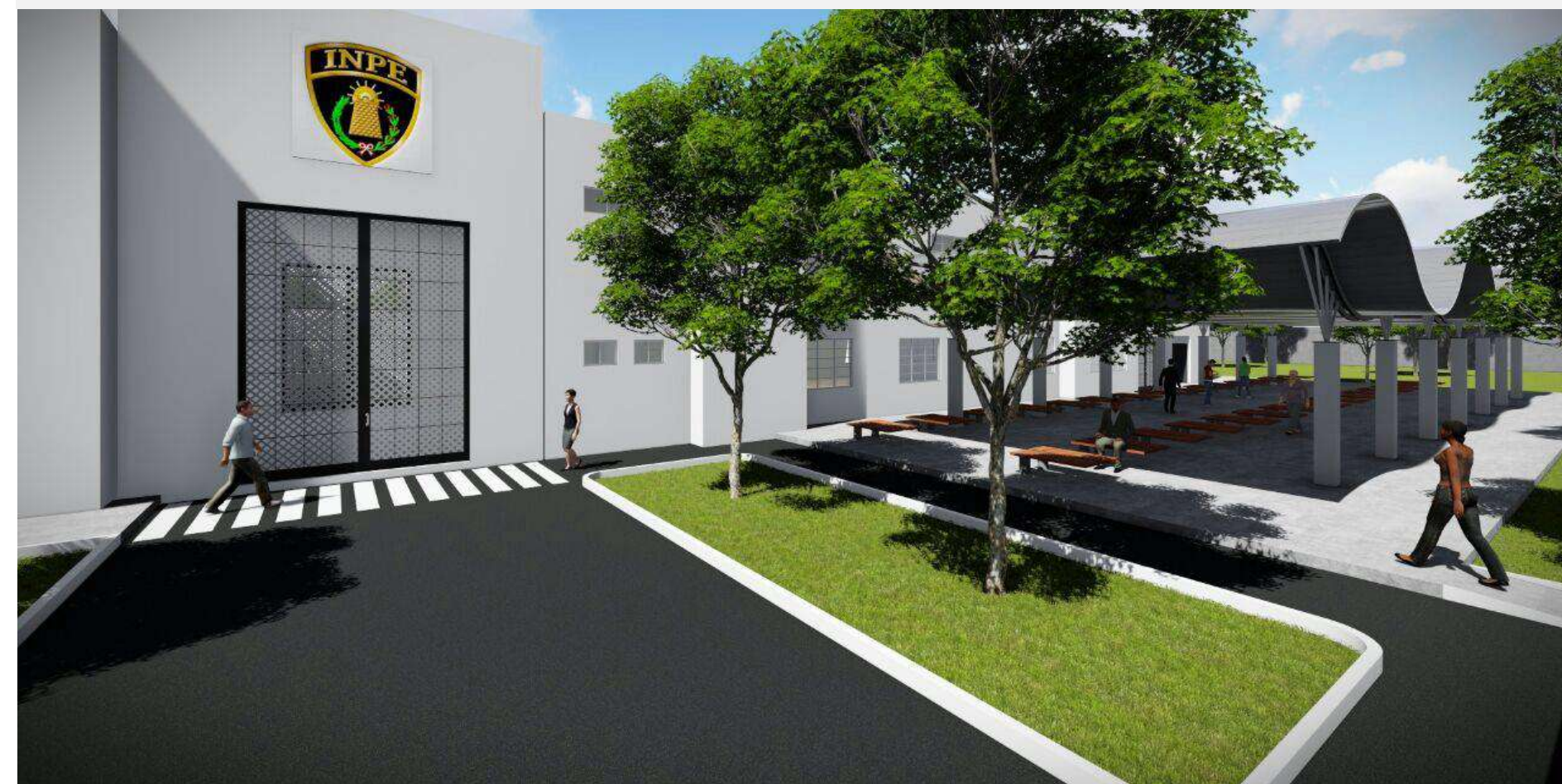


# LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA

PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.



VISTA DE CASETA DE CONTROL EN INGRESO PRINCIPAL



ZONA TECNICA DE REGISTRO, CLASIFICACION Y ASISTENCIA MÉDICA



VISTA DE FACHADA EN CERCO PERIMÉTRICO

La propuesta del Centro Penitenciario, consiste en organizar las distintas zonas a través de plazas. Cuenta con un área para estacionamiento de las visitas y personal. Seguido de dos salas de espera exterior, cerca al bloque de Seguridad Externa y Administración, donde se da el control de las visitas que accederán al penal.

Al interior del penal por una tema de seguridad, podemos distinguir dos tipos de circulaciones:

- Circulación de internos.

- Circulación de visitas, profesionales/INPE.

Estas llegan a esclusas, y nos distribuyen a las otra áreas.

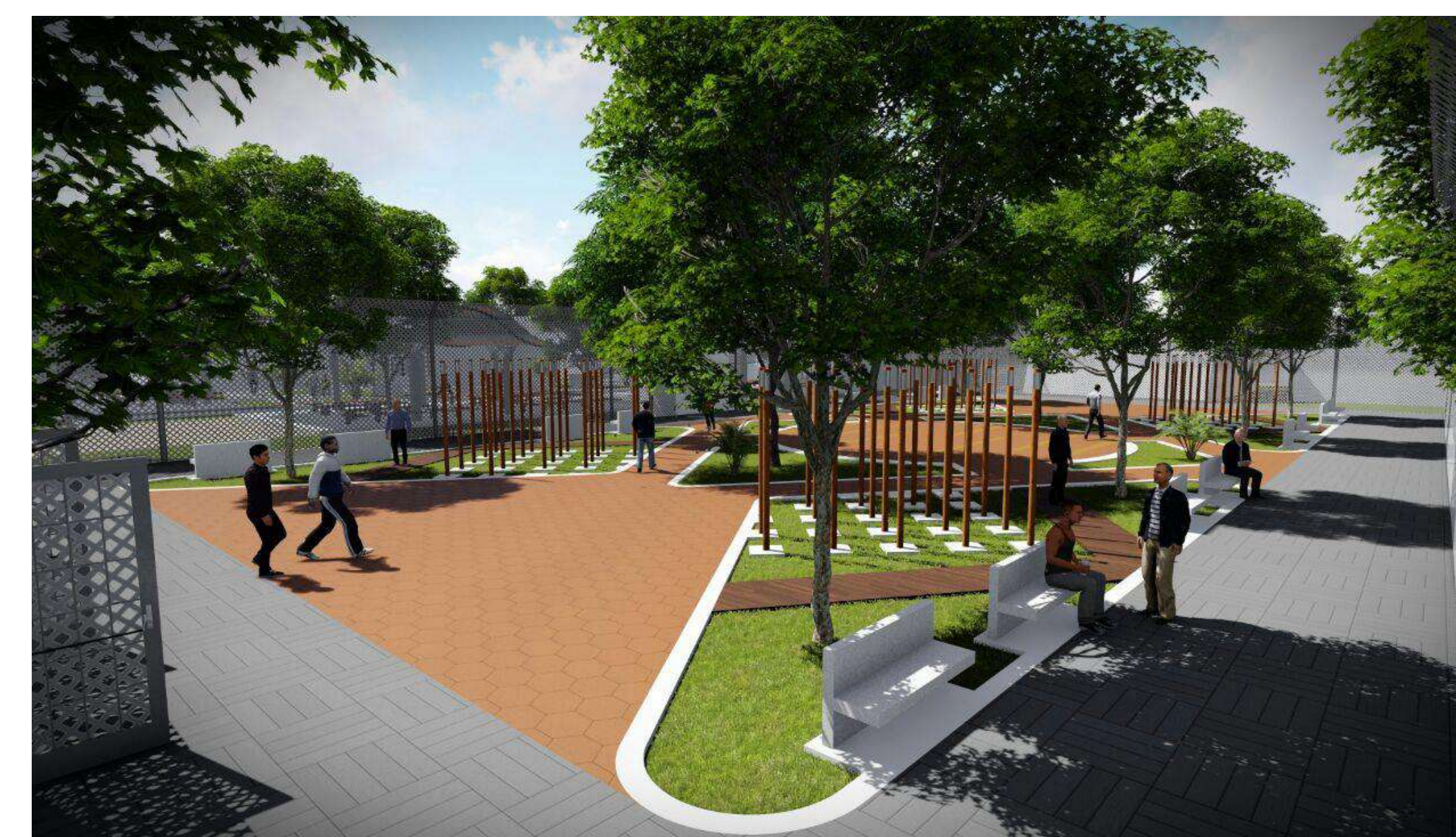
Desde la plaza Principal, se generan 4 accesos: El primero que nos lleva a la zona de seguridad interna, encargada de la vigilancia y seguridad al interior del recinto, un segundo acceso nos lleva a la zona técnica de tratamiento, en donde los internos y sus familiares reciben terapia psicológica para su rehabilitación emocional.

Un tercer acceso nos conduce a la zona de visitas y un bloque diferenciado para el recibimiento de visitas conyugales (Venusterios), en esta zona se cuenta además con un pequeño anfiteatro para la consolidación e intercambio de lazos familiares y la sociedad en general.

*“La arquitectura penitenciaria, es un espacio de rehabilitación moral y espiritual, en vez de un lugar de tortura, en donde lo peor de la sociedad, es enviado al olvido.” (J. Howard 1777)*



VISTA DE PLANTA GENERAL DEL CENTRO PENITENCIARIO



VISTA 3D DE PLAZA DE INGRESO PRINCIPAL



VISTA DE PLAZA EN UNIDADES DE INTERNAMIENTO

CENTRO PENITENCIARIO DE MÍNIMA SEGURIDAD  
CASTILLA-PIURA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

TESISTA: Bach. Arq. Karina C. Elías Yarlequé

ASESOR: Dr. Arq. Leopoldo A. Villacorta Icochea



LAMINA

L-01

DE 03 LAMINAS

LAMINA 3D DE LA PROPUESTA



# LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA

## PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.



PLAZA DE ZONA DE VISITAS Y CONSOLIDACION FAMILIAR.



VISTA 3D DE SALA DE VISITAS



VISTA DE PLAZA EN ZONA TECNICA DE TRATAMIENTO.

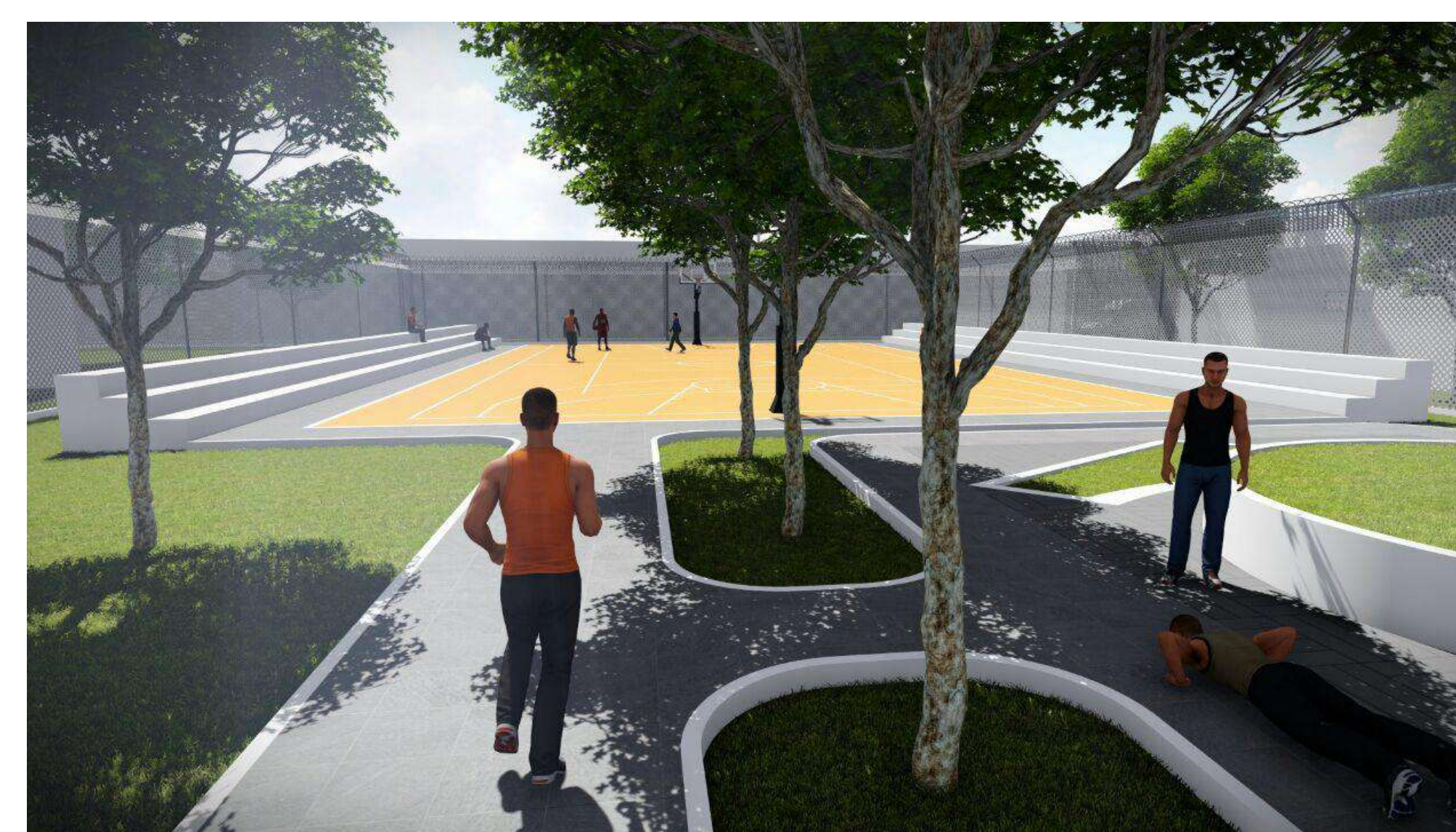
Continuo al acceso de la zona de visitas, se encuentra el pasillo de circulación que nos dirige hacia la zona Recreativa, la misma que cuenta con una cancha de usos múltiples, y frente a esta zona encontramos a la Zona de educación, que representa un hito y jerarquía dentro del planteamiento, en esta se incluye Biblioteca, Salón de usos múltiples, Aulas, y talleres productivos. Desde este pasillo de circulación nos adentramos para llegar al comedor general del Penal, para todo el personal que labora e el mismo, y en donde el interno esta incluido para realizar el trabajo de cocina.



LOSA DEPORTIVA PARA LOS INTERNOS, UBICADA EN ZONA RECREATIVA.



VISTA DE ESCLUSA



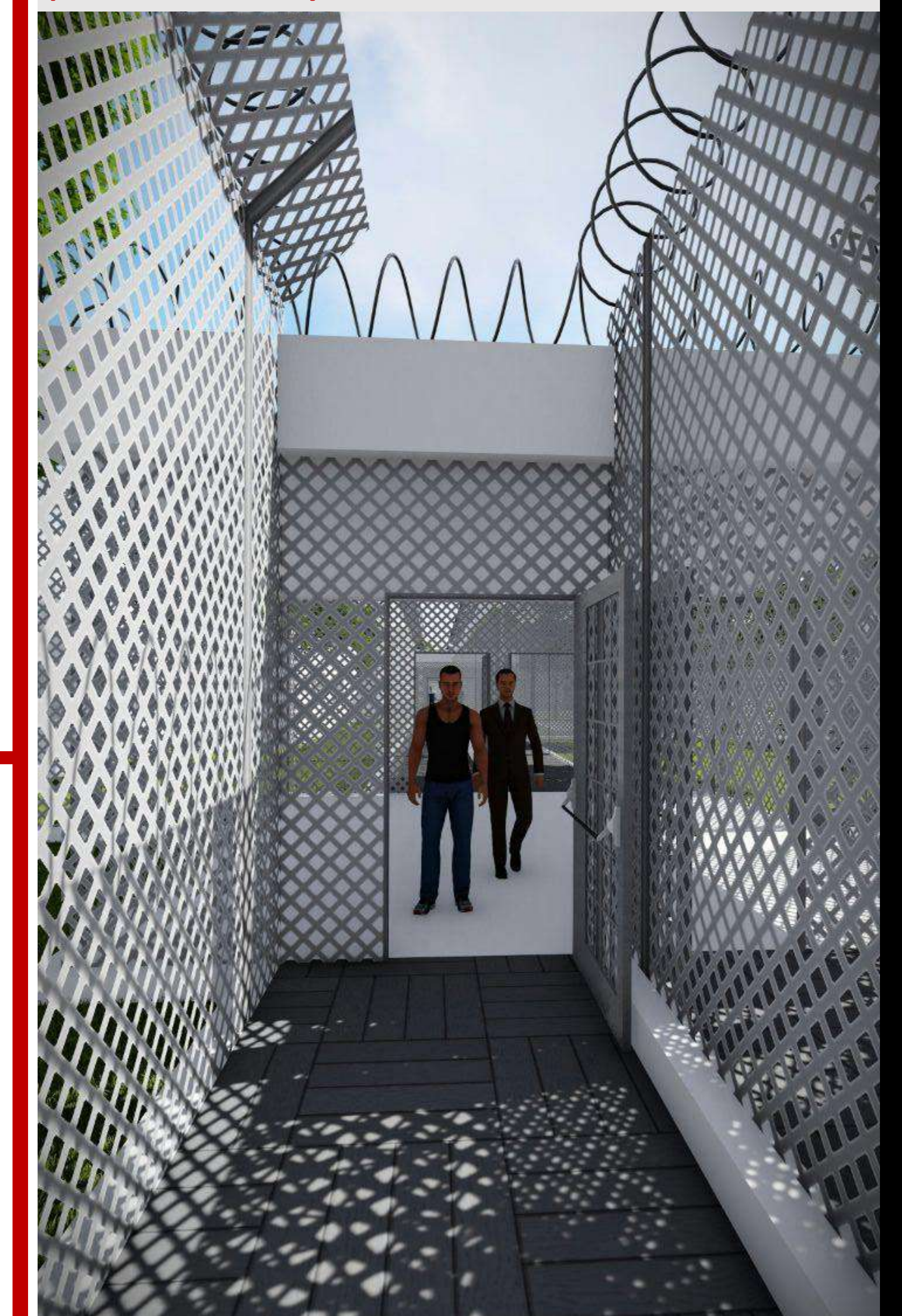
PLAZA EN ZONA RECREATIVA



VISTA 3D DE CERCO CON MALLA METALICA

Desde afuera Río Seco 2 se parece a otras prisiones rodeada de alambres y torreones de seguridad que resguardan el recinto, pero al interior tiene el funcionamiento de un pueblo, sus zonas están únicamente limitadas con mallas. Las zonas para desarrollar actividades cotidianas, con ambientes amplios, iluminados y ventilados que asemejan la vida en libertad, la escuela, el trabajo, las visitas; a peluquería, panadería, y otros ambientes, están distribuidos dentro del área del penal, y como en todos los pueblos, como base a su concepción, una Plaza mayor en donde se congregan todos sus alrededores.

*“La prisión debe ser concebida como un pueblo, en donde el único castigo es el cautiverio, el vivir encerrado y nada mas.” (L. Parodi 2015)*



VISTA DE CORREDORES DE CIRCULACIÓN DE INTERNOS

*“El urbanismo como experiencia espacial y social, no debe estar ausente en instituciones penitenciarias.” (C. Basalo)*

LAMINA 3D DE LA PROPUESTA



# LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA

## PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.

*“El urbanismo como experiencia espacial y social, no debe estar ausente en instituciones penitenciarias.” (C. Basalo 2012)*



**VISTA EXTERIOR DE COMEDOR**

La imagen muestra el ingreso al comedor del personal que labora en el Centro penitenciario.



**VISTA AÉREA DEL COMEDOR**

La imagen muestra la volumetría desde una vista superior, para apreciar la distintas alturas de acuerdo al uso de los distintos ambientes.

Desde el pasillo de circulación principal, nos adentramos para llegar a la zona de Internamiento, en donde se ubican los 4 bloques típicos con una capacidad de albergue para 144 personas, estando estos concebidos principalmente para el descanso, anexos a los mismos, se encuentran ubicados un biohuerto y una mini granja, para que los internos produzcan alimentos y desarrollen hábitos incentivados a la reinserción de aproximación a su vida en libertad.



**VISTA PLAZA EN ÁREA DE UNIDADES DE INTERNAMIENTO O PABELLONES**



**VISTA PLAZA EN ÁREA PABELLONES**

Los pabellones o unidades de internamiento han sido diseñados y organizados alrededor de una plaza central, sirviendo, además como punto de reunión en caso de emergencias..



**VISTA DE SEGURIDAD INTERNA**

La imagen muestra la plaza que corresponde a la zona de Seguridad Interna. En esta zona encontramos un gimnasio, habitaciones para hombres y mujeres, comedor y un área de jefatura,.

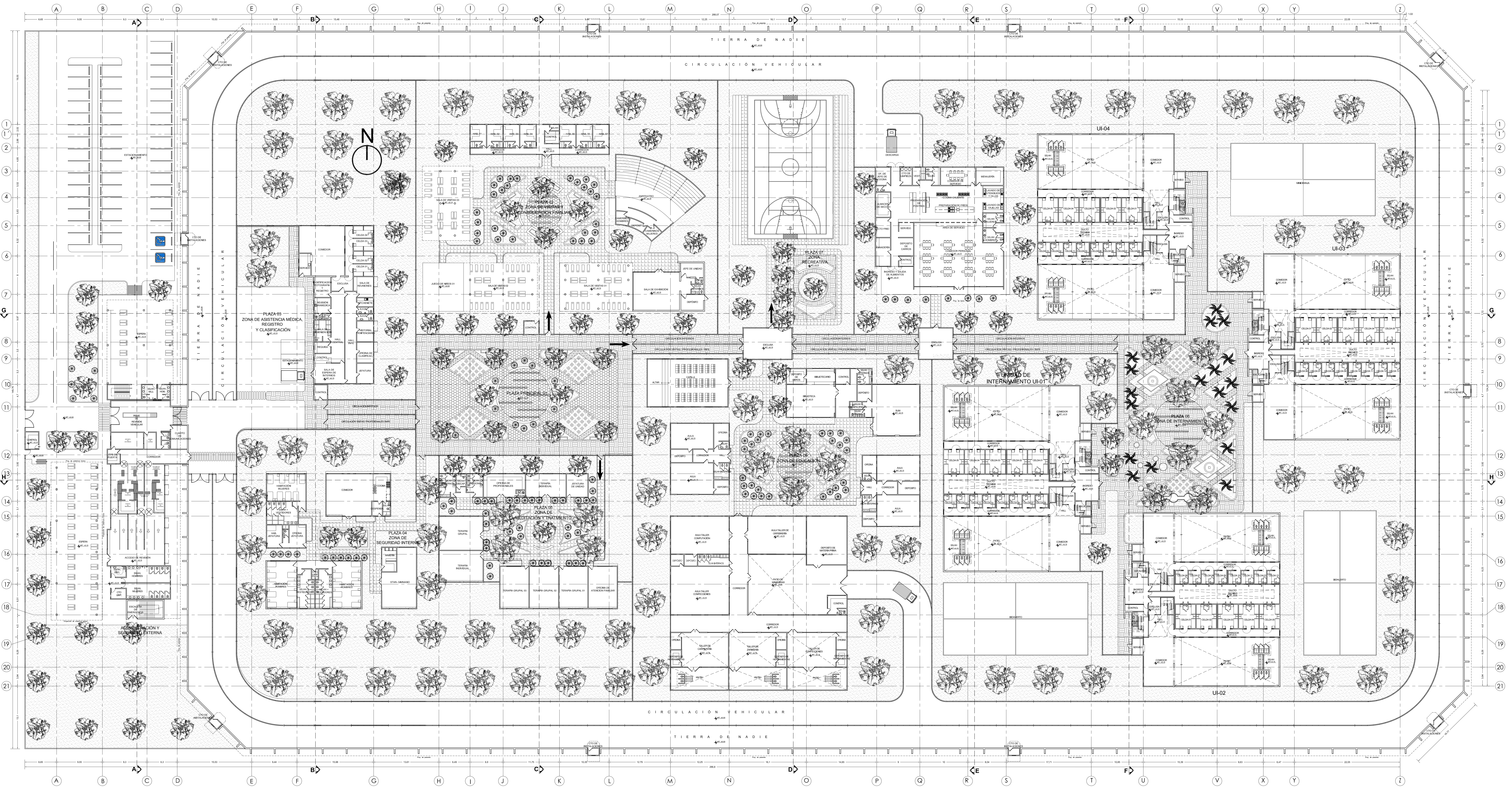


**VISTA AEREA DE CONJUNTO EN GENERAL.**

*“...La arquitectura y en tanto la concepción de espacios para fines carcelarios no debe ser configurada para generar sensaciones de enfermedad, sino por el contrario la concepción de estos espacios deben actuar de manera didáctica y natural, espacios que sirvan para redimir su peligrosidad, convirtiéndose en una arquitectura que contribuye a un fin transformador.” (Plaza 2001)*

LAMINA 3D DE LA PROPUESTA





UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA Y  
URBANISMO

TESIS:

LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN  
DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.

ANTEPROYECTO:

**CENTRO PENITENCIARIO DE MÍNIMA SEGURIDAD.**

UBICACION:

**CASERIO RIO SECO**

DISTRITO:

**CASTILLA**

PROVINCIA

**PIURA**

DEPARTAMENTO:

**PIURA**

TESISTA:

**BACH. ARQ. KARINA CARLA ELÍAS YARLEQUÉ**

ASESOR:

**DR. ARQ. LEOPOLDO AUGUSTO VILLACORTA ICOCHEA**

PLANO:

**PLANTA DE DISTRIBUCION GENERAL-1ER PISO**

ESCALA:

**1/250**

FECHA:

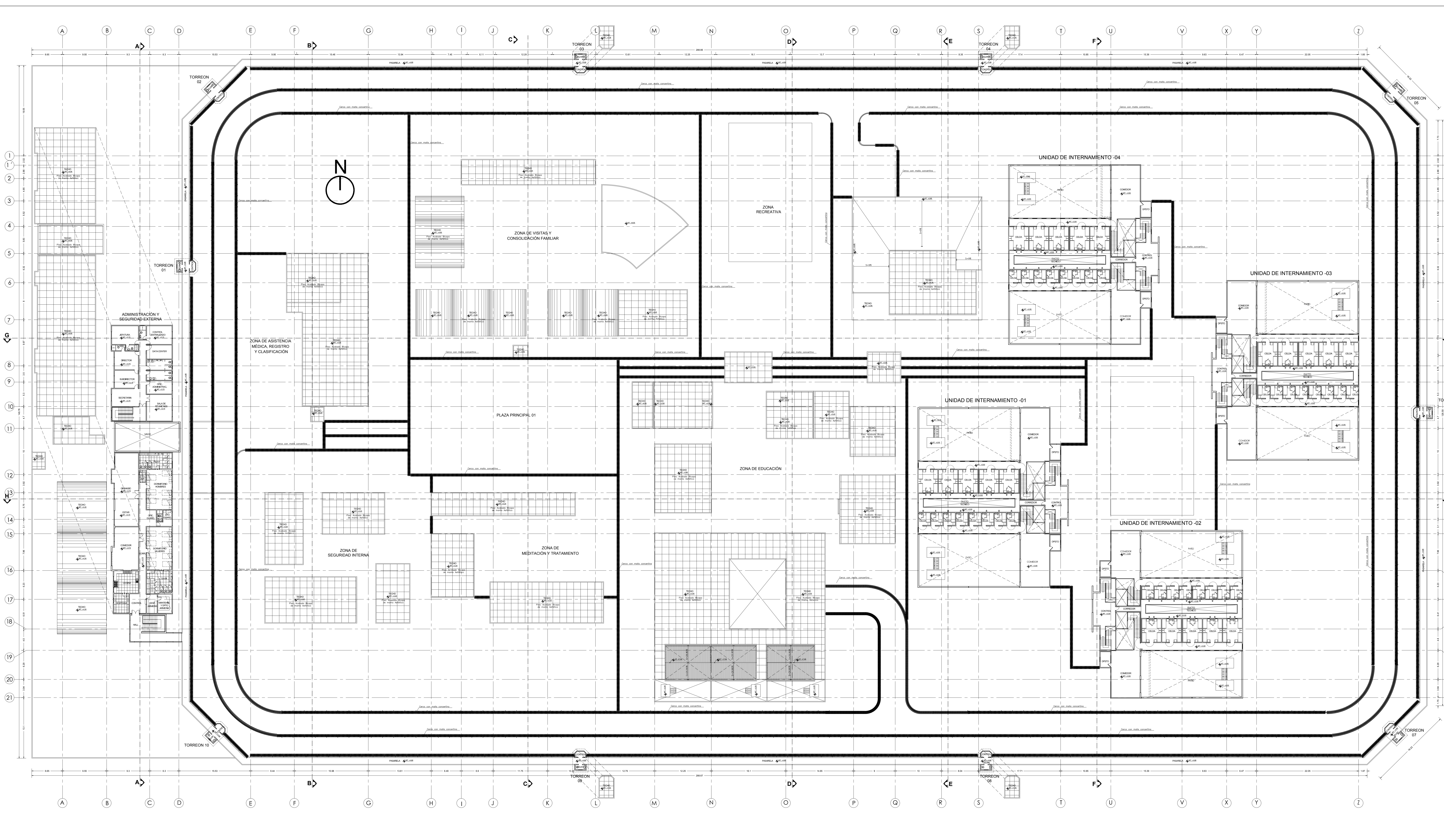
**SEPTIEMBRE 2017**

LAMINA N°:

**A-01**

02 DE 13 LAMINAS





UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA Y  
URBANISMO

TESIS:

LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN  
DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.

ANTEPROYECTO:

**CENTRO PENITENCIARIO DE MÍNIMA SEGURIDAD.**

UBICACION:

**CASERIO RIO SECO**

DISTRITO:

**CASTILLA**

PROVINCIA

**PIURA**

DEPARTAMENTO:

**PIURA**

TESISTA:

**BACH. ARQ. KARINA CARLA ELÍAS YARLEQUÉ**

ASESOR:

**DR. ARQ. LEOPOLDO AUGUSTO VILLACORTA ICOCHEA**

PLANO:

**PLANTA DE DISTRIBUCION GENERAL-2DO NIVEL**

ESCALA:

**1/250**

FECHA:

**SEPTIEMBRE 2017**

LAMINA N°:

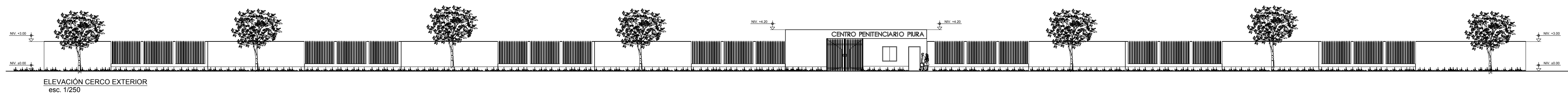
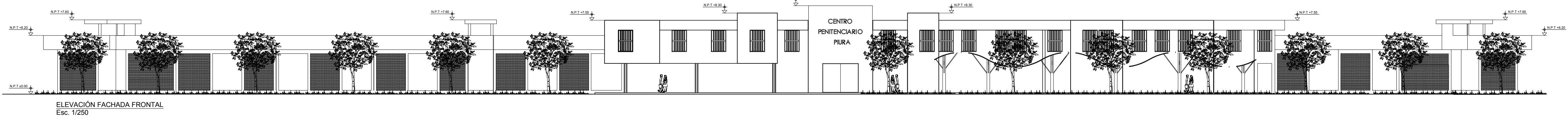
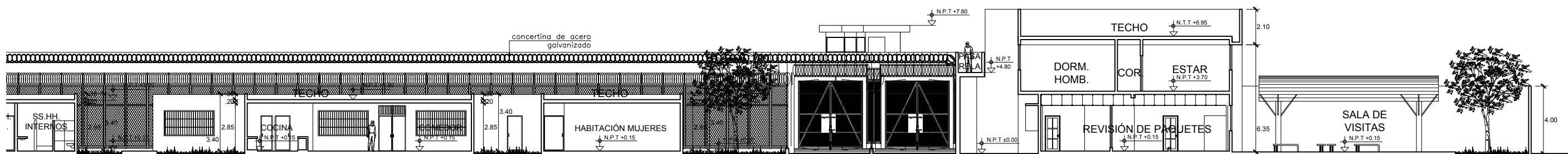
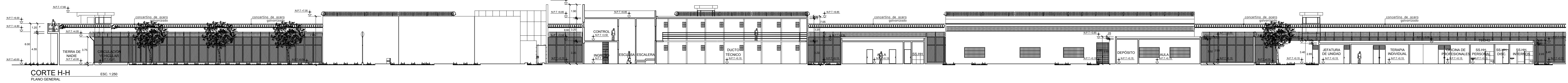
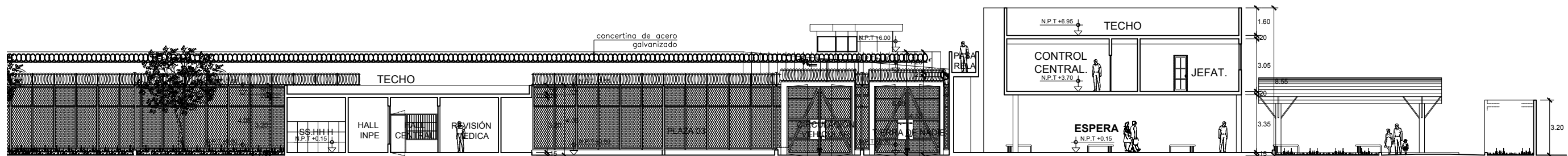
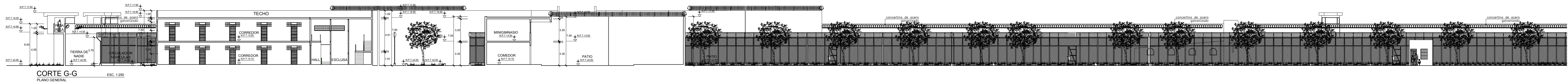
**A-02**

DE 13 LAMINAS









UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA Y  
URBANISMO

TESIS: LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.				
ANTEPROYECTO: CENTRO PENITENCIARIO DE MÍNIMA SEGURIDAD.			TESISTA: BACH. ARQ. KARINA CARLA ELÍAS YARLEQUÉ	
UBICACION: CASERIO RIO SECO	DISTRITO: CASTILLA	PROVINCIA: PIURA	DEPARTAMENTO: PIURA	ASESOR: DR. ARQ. LEOPOLDO AUGUSTO VILLACORTA ICOCHEA

PLANO:  
**CORTES Y ELEVACIONES GENERALES**

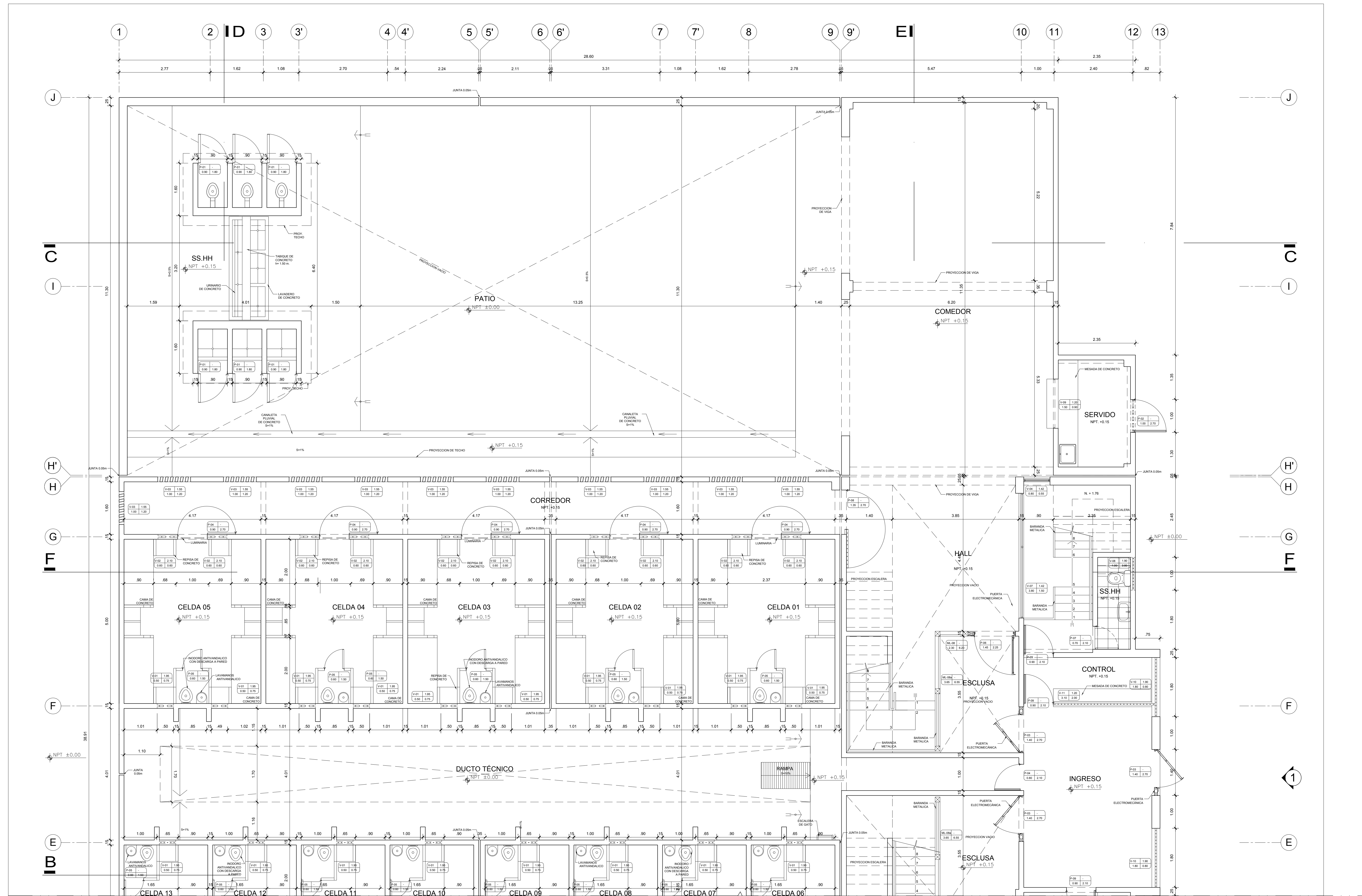
ESCALA:  
**1/250**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2017**

LAMINA N°:

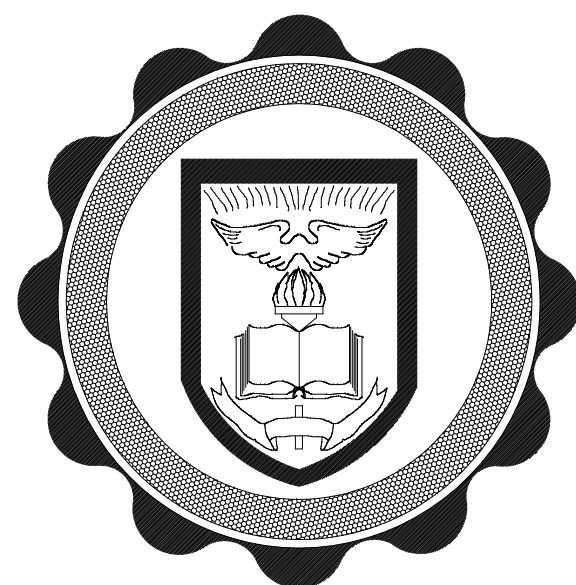
**A-04**  
DE 13 LAMINAS





VER LAM. PLANTA PRIMER PISO (UI-01) SECCION 01

PLANTA 1° PISO  
ESC. 1:50  
UNIDAD DE INTERNAMIENTO 01 (UI-01) SECCION 1



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA Y  
URBANISMO

TESIS:

LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN  
DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.

ANTEPROYECTO:

CENTRO PENITENCIARIO DE MÍNIMA SEGURIDAD.

TESISTA:

BACH. ARQ. KARINA CARLA ELÍAS YARLEQUÉ

UBICACION:

CASERIO RIO SECO

DISTRITO:

CASTILLA

PROVINCIA

PIURA

DEPARTAMENTO:

PIURA

ASESOR:

DR. ARQ. LEOPOLDO AUGUSTO VILLACORTA ICOCHEA

PLANO:

DESARROLLO UNIDAD DE INTERNAMIENTO 01-  
PRIMER PISO/ SECTOR 1

ESCALA:

1/50

FECHA:

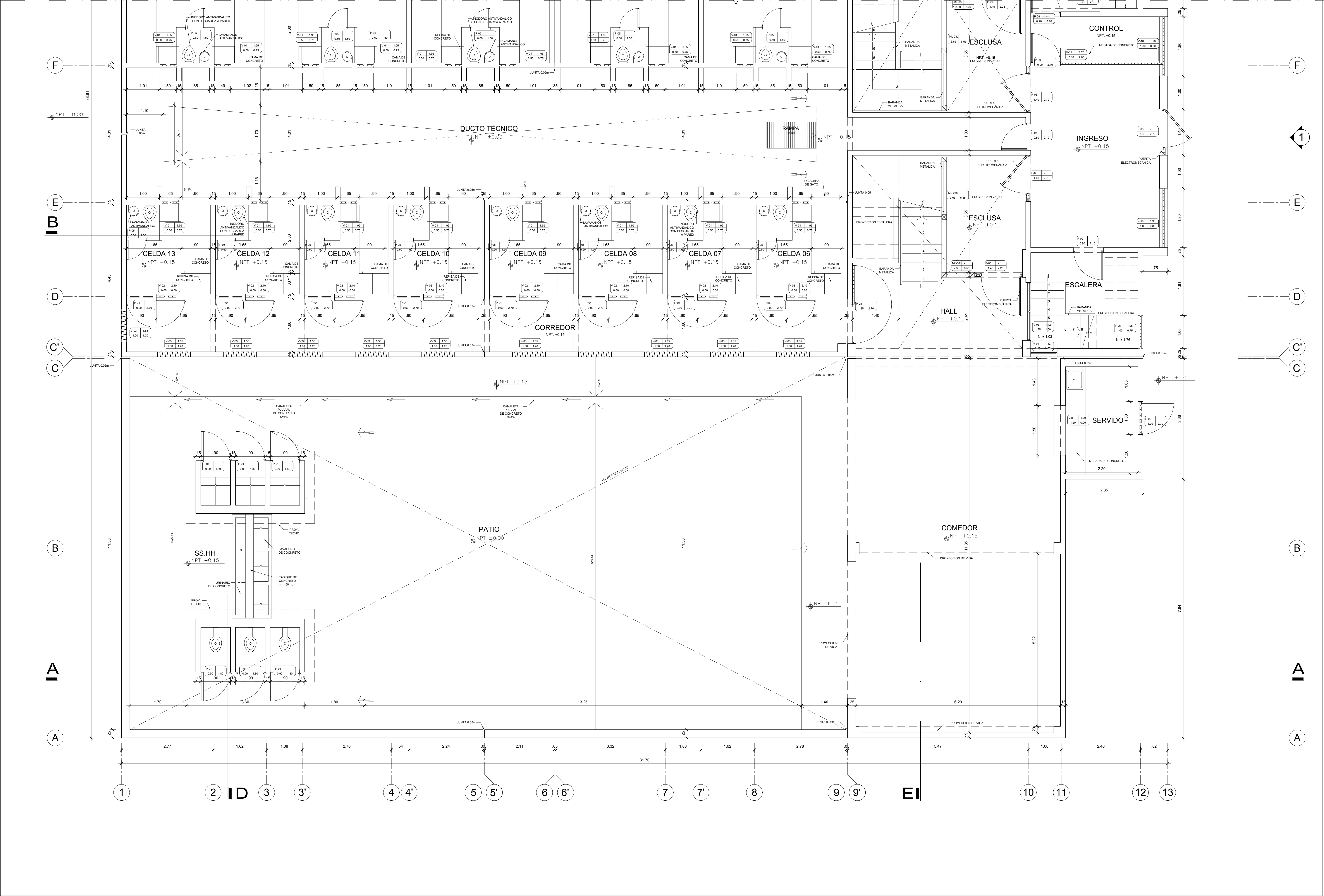
SEPTIEMBRE 2017

LAMINA N°:

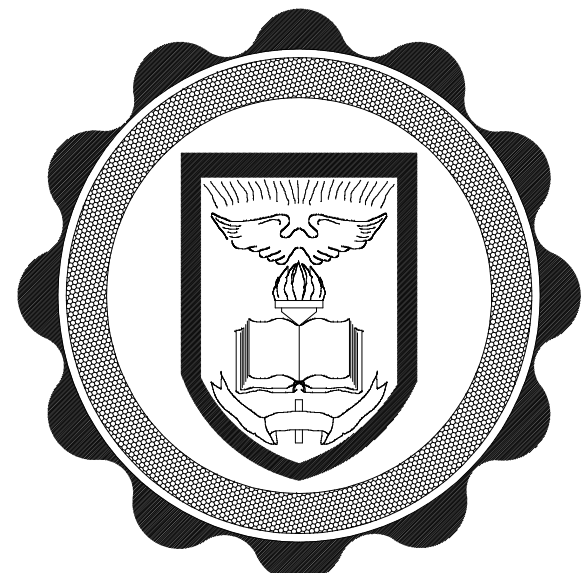
A-05

DE 13 LAMINAS

VER LAM. PLANTA GENERAL UI-01



PLANTA 1° PISO  
UNIDAD DE INTERNAMIENTO 01 (UI-01), SECCION 2



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA Y  
URBANISMO

TESIS:

LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN  
DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.

ANTEPROYECTO:

CENTRO PENITENCIARIO DE MÍNIMA SEGURIDAD.

UBICACION:

CASERIO RIO SECO

DISTRITO:

CASTILLA

PROVINCIA

PIURA

DEPARTAMENTO:

PIURA

TESISTA:

BACH. ARQ. KARINA CARLA ELÍAS YARLEQUÉ

ASESOR:

DR. ARQ. LEOPOLDO AUGUSTO VILLACORTA ICOCHEA

PLANO:

DESARROLLO UNIDAD DE INTERNAMIENTO 01-  
PRIMER PISO/ SECTOR 2

ESCALA:

1/50

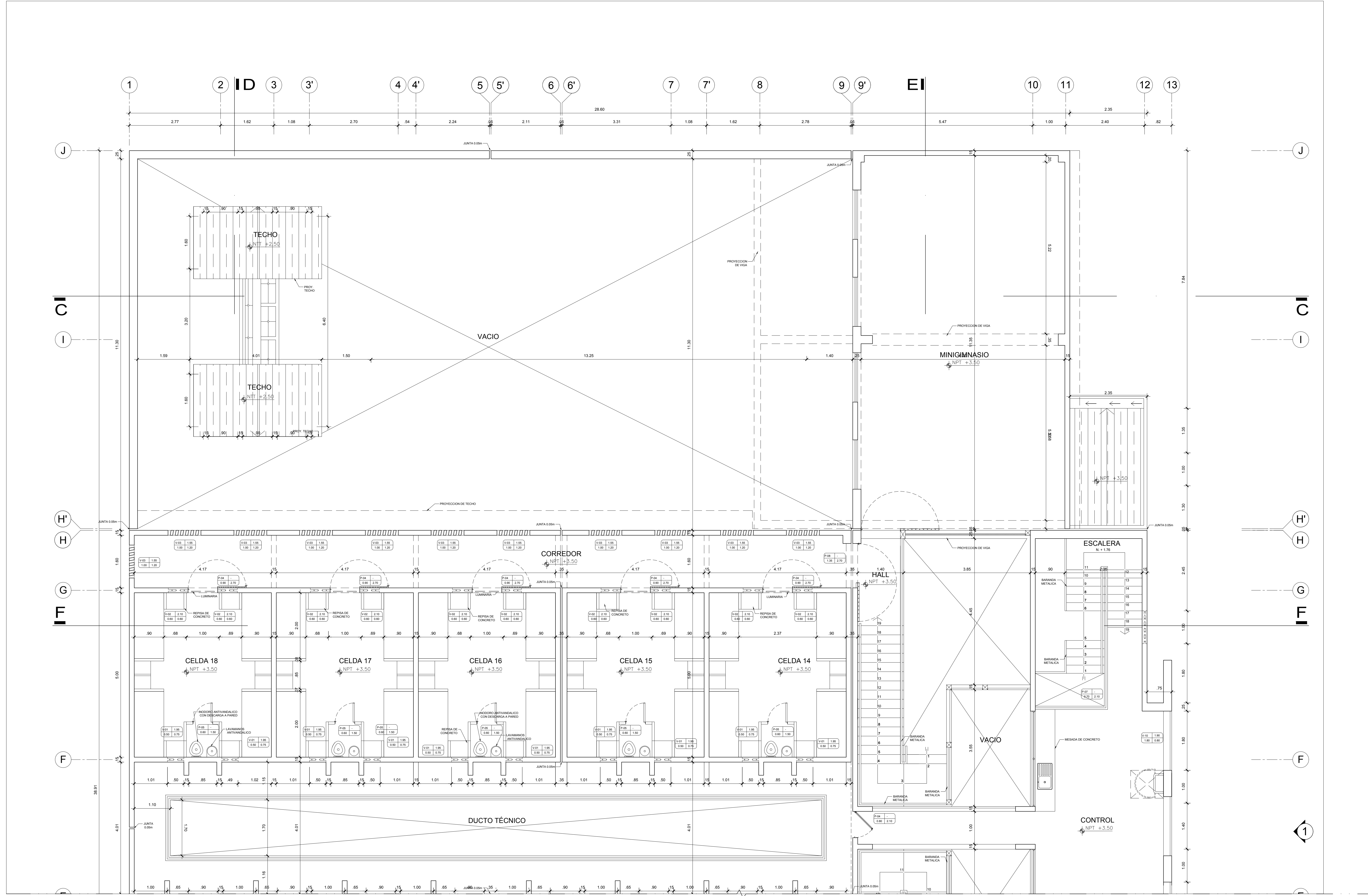
FECHA:

SEPTIEMBRE 2017

LAMINA N°:

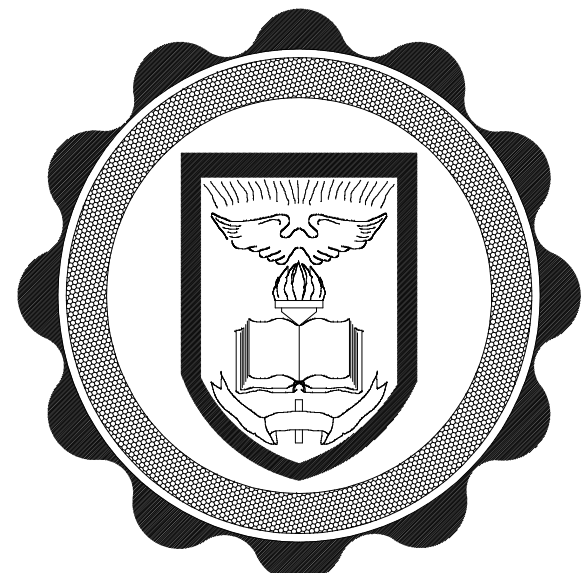
A-06

DE 13 LAMINAS



VER LAM. PLANTA PRIMER PISO (UI-01) SECCION 01

PLANTA 1° PISO  
UNIDAD DE INTERNAMIENTO 01 (UI-01) SECCION 1



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA Y  
URBANISMO

TESIS:

LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN  
DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.

ANTEPROYECTO:

CENTRO PENITENCIARIO DE MÍNIMA SEGURIDAD.

UBICACION:

CASERIO RIO SECO

DISTRITO:

CASTILLA

PROVINCIA

PIURA

DEPARTAMENTO:

PIURA

TESISTA:

BACH. ARQ. KARINA CARLA ELÍAS YARLEQUÉ

ASESOR:

DR. ARQ. LEOPOLDO AUGUSTO VILLACORTA ICOCHEA

PLANO:

DESARROLLO UNIDAD DE INTERNAMIENTO 01-  
SEGUNDO PISO/ SECTOR 1

ESCALA:

1/50

FECHA:

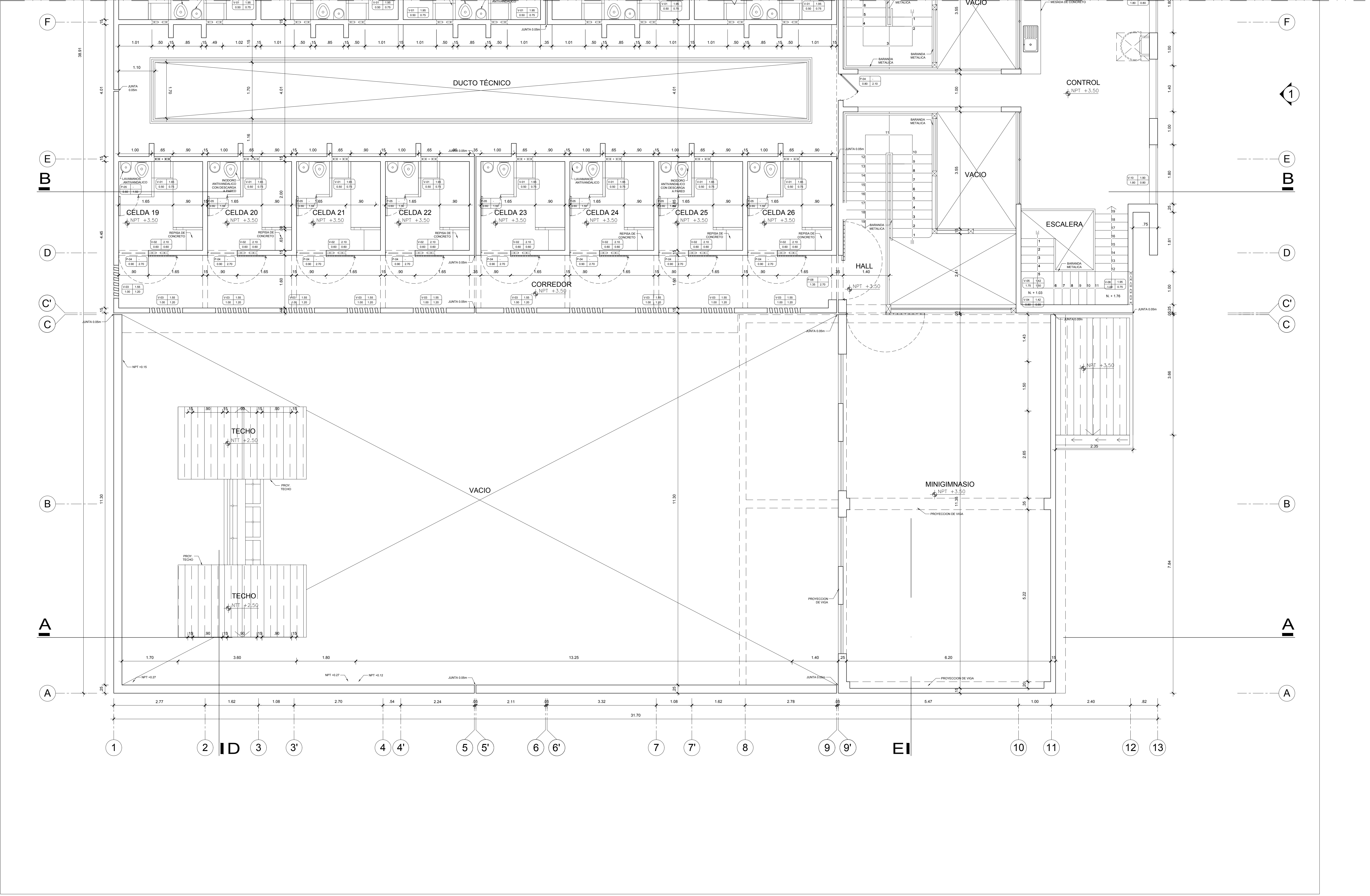
SEPTIEMBRE 2017

LAMINA N°:

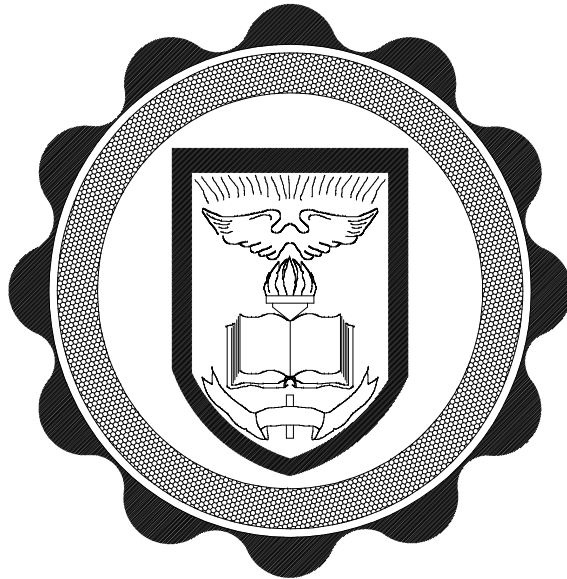
A-07

DE 13 LAMINAS

VER LAM. PLANTA GENERAL UI-01



PLANTA 1° PISO  
UNIDAD DE INTERNAMIENTO 01 (UI-01). SECCION 2



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA Y  
URBANISMO

TESIS:

LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN  
DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.

ANTEPROYECTO:

CENTRO PENITENCIARIO DE MÍNIMA SEGURIDAD.

UBICACION:

CASERIO RIO SECO

DISTRITO:

CASTILLA

PROVINCIA

PIURA

DEPARTAMENTO:

PIURA

TESISTA:

BACH. ARQ. KARINA CARLA ELÍAS YARLEQUÉ

ASESOR:

DR. ARQ. LEOPOLDO AUGUSTO VILLACORTA ICOCHEA

PLANO:

DESARROLLO UNIDAD DE INTERNAMIENTO 01-  
SEGUNDO PISO/ SECTOR 2

ESCALA:

1/50

FECHA:

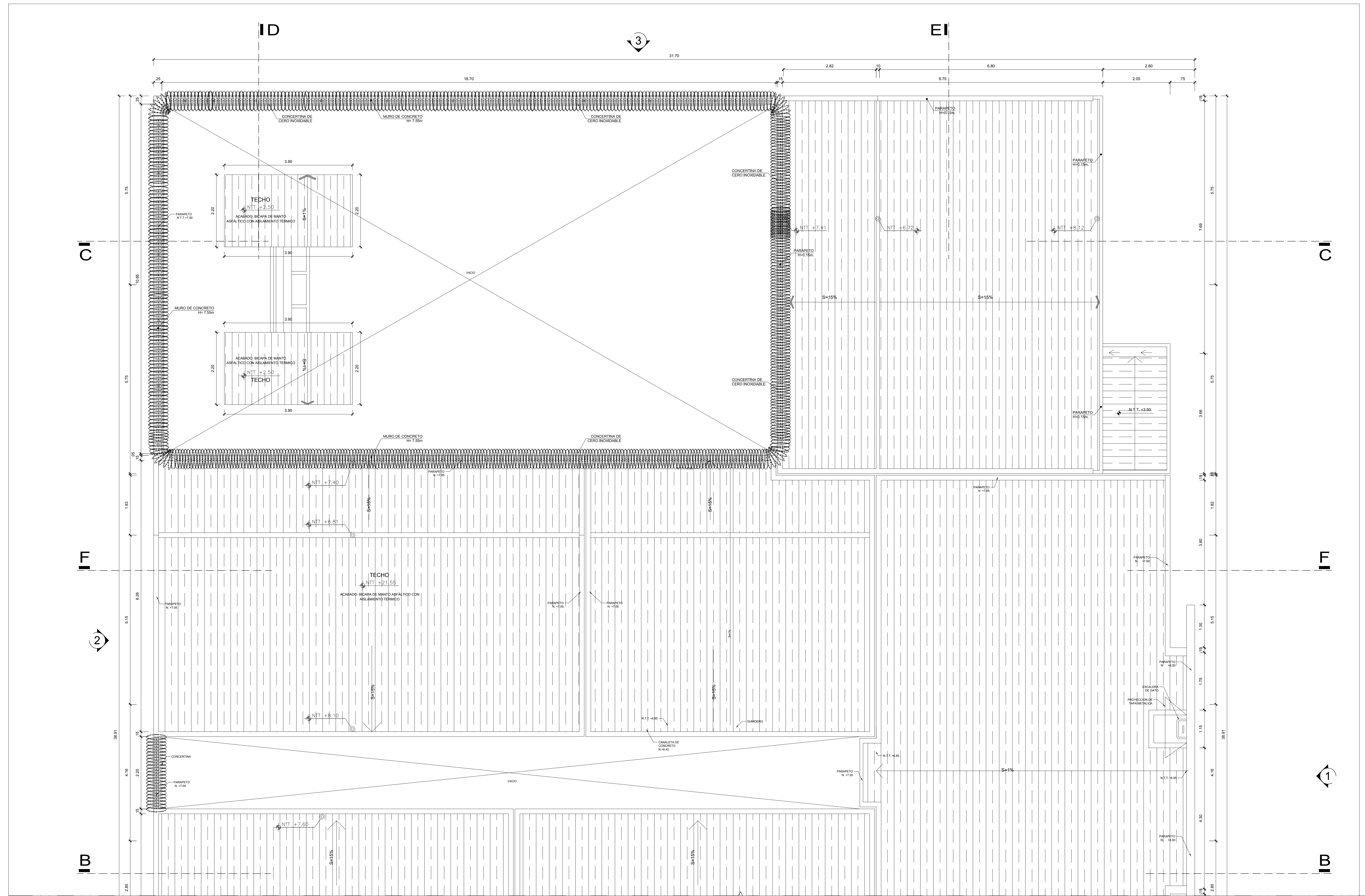
SEPTIEMBRE 2017

LAMINA N°:

A-08

DE 13 LAMINAS





VER LAM. PLANTA DE TECHOS SECCION 02

PLANTA DE TECHOS ESC. 1:50  
UNIDAD DE INTERNAMIENTO 01 (U-01), SECCION 1



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA Y  
URBANISMO

TESIS: LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.

ANTEPROYECTO: CENTRO PENITENCIARIO DE MÍNIMA SEGURIDAD.

UBICACION: CASERIO RIO SECO  
DISTRITO: CASTILLA  
PROVINCIA: PIURA  
DEPARTAMENTO: PIURA

TESISTA: BACH. ARQ. KARINA CARLA ELÍAS YARLEQUÉ

ASESOR: DR. ARQ. LEOPOLDO AUGUSTO VILLACORTA ICOCHEA

PLANO: DESARROLLO UNIDAD DE INTERNAMIENTO 01-  
PLANTA DE TECHOS / SECCION 01

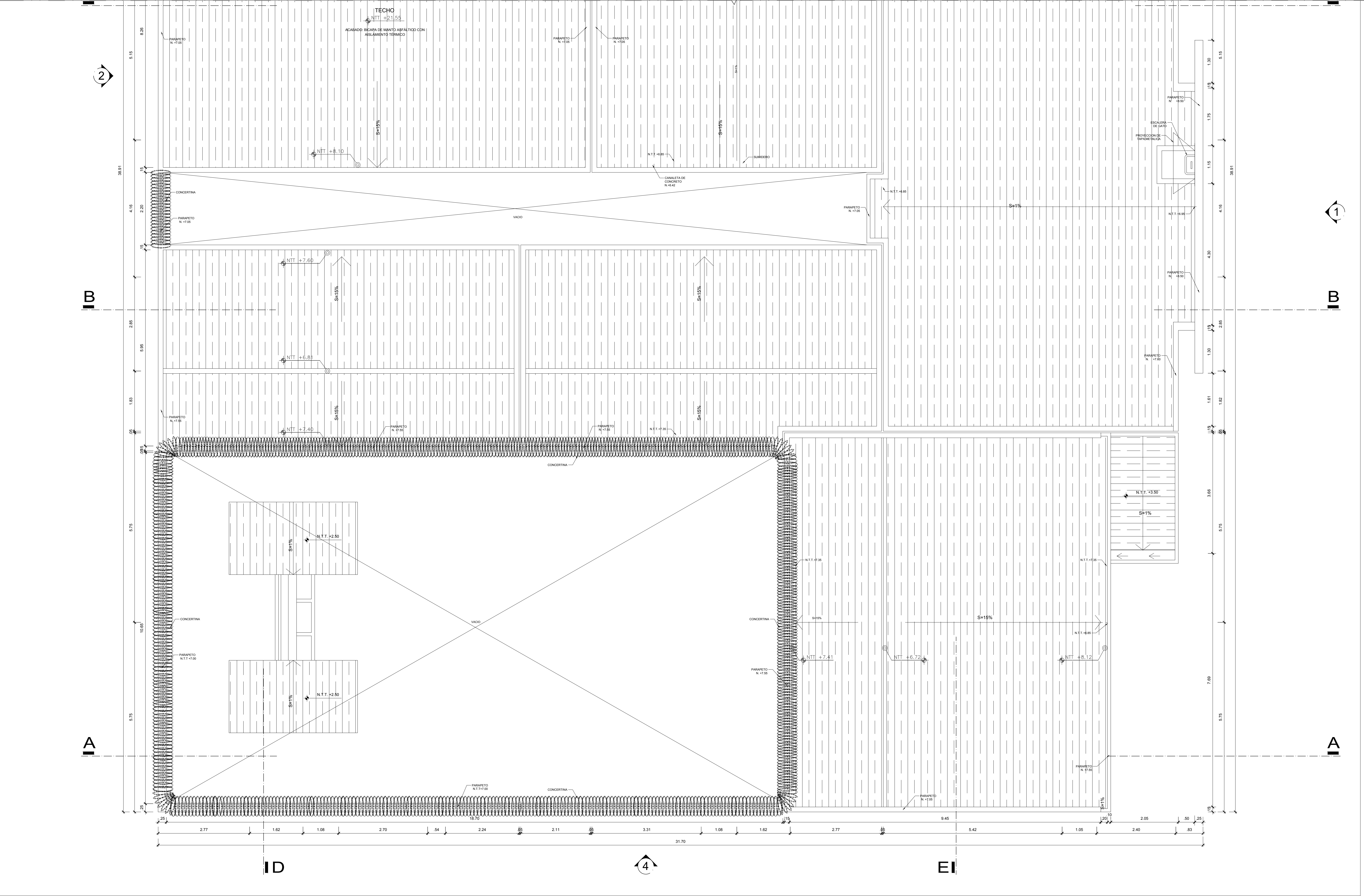
ESCALA: 1/50

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

LAMINA N°:

A-09  
DE 13 LAMINAS

VER LAM. PLANTA DE TECHOS UI-01



PLANTA DE TECHOS ESC. 1:50  
UNIDAD DE INTERNAMIENTO 01 (UI-01), SECCION 2



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA Y  
URBANISMO

TESIS:

LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN  
DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.

ANTEPROYECTO:

CENTRO PENITENCIARIO DE MÍNIMA SEGURIDAD.

UBICACION:

CASERIO RIO SECO

DISTRITO:

CASTILLA

PROVINCIA

PIURA

DEPARTAMENTO:

PIURA

TESISTA:

BACH. ARQ. KARINA CARLA ELÍAS YARLEQUÉ

ASESOR:

DR. ARQ. LEOPOLDO AUGUSTO VILLACORTA ICOCHEA

PLANO:

DESARROLLO UNIDAD DE INTERNAMIENTO 01-  
PLANTA DE TECHOS / SECCION 02

ESCALA:

1/50

FECHA:

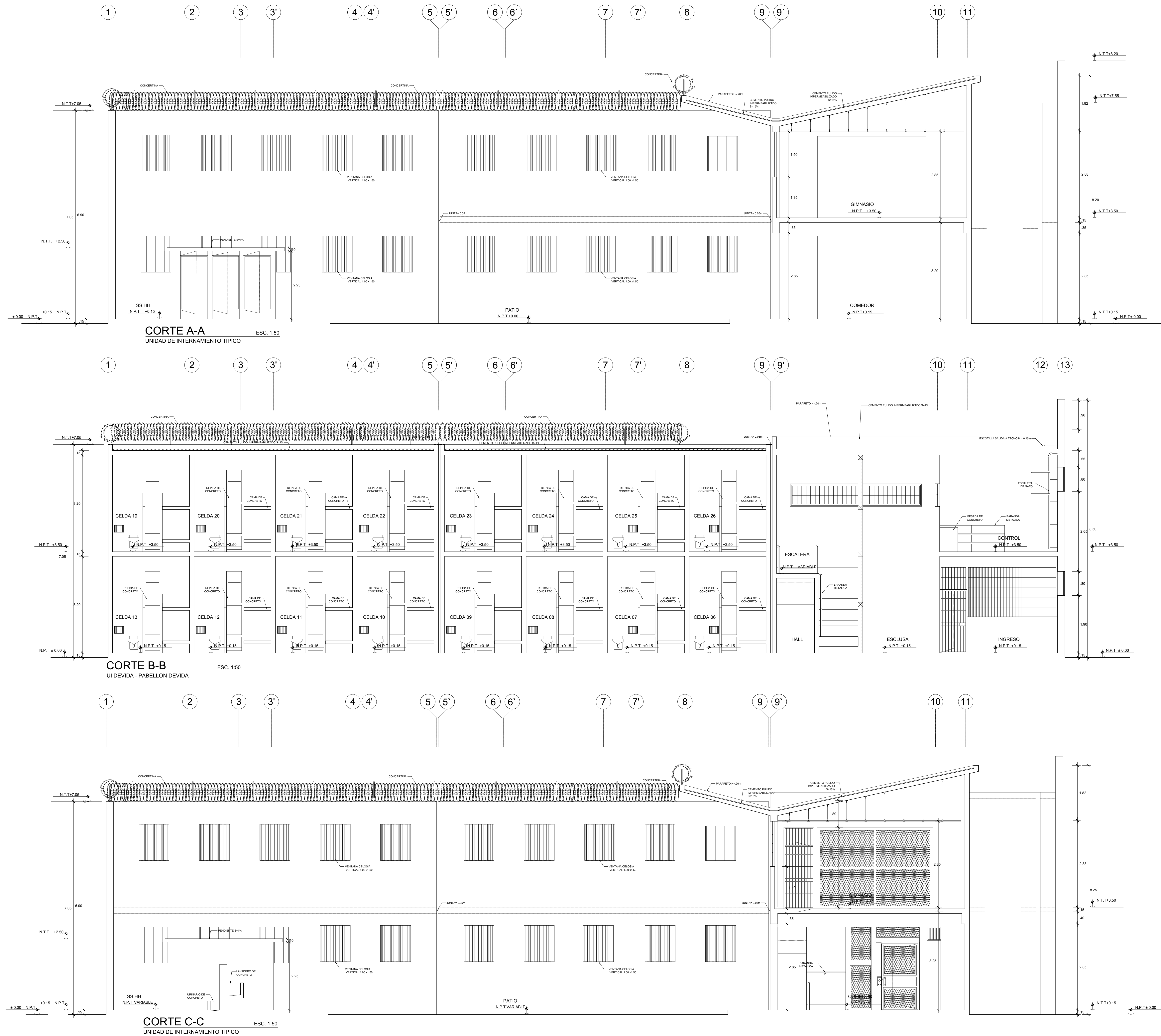
SEPTIEMBRE 2017

LAMINA N°:

A-10

DE 13 LAMINAS





UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA Y  
URBANISMO

TESIS: LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.

ANTEPROYECTO: CENTRO PENITENCIARIO DE MÍNIMA SEGURIDAD.

UBICACION: CASERIO RIO SECO  
DISTRITO: CASTILLA  
PROVINCIA: PIURA  
DEPARTAMENTO: PIURA

TESISTA: BACH. ARQ. KARINA CARLA ELÍAS YARLEQUÉ

ASESOR: DR. ARQ. LEOPOLDO AUGUSTO VILLACORTA ICOCHEA

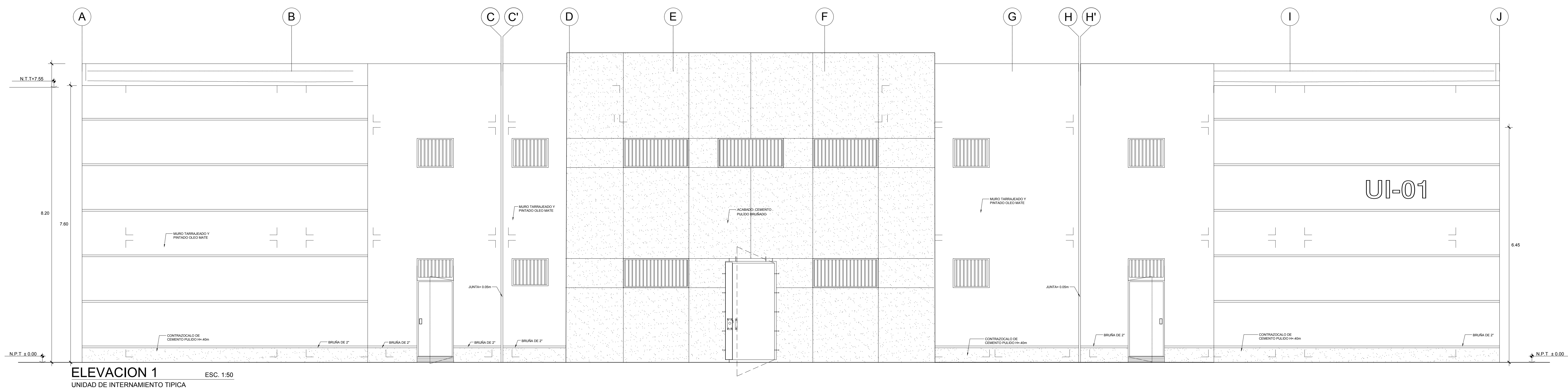
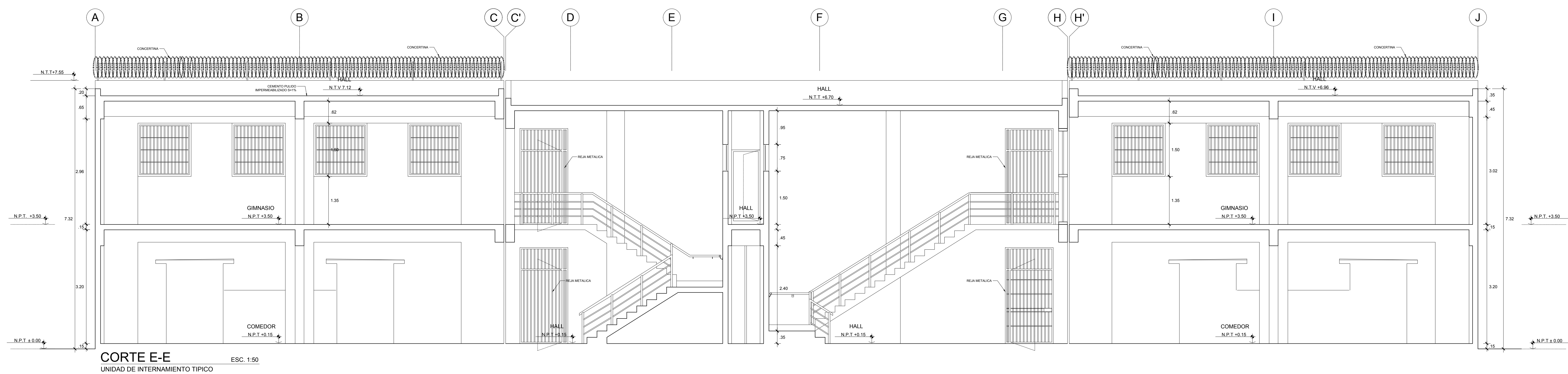
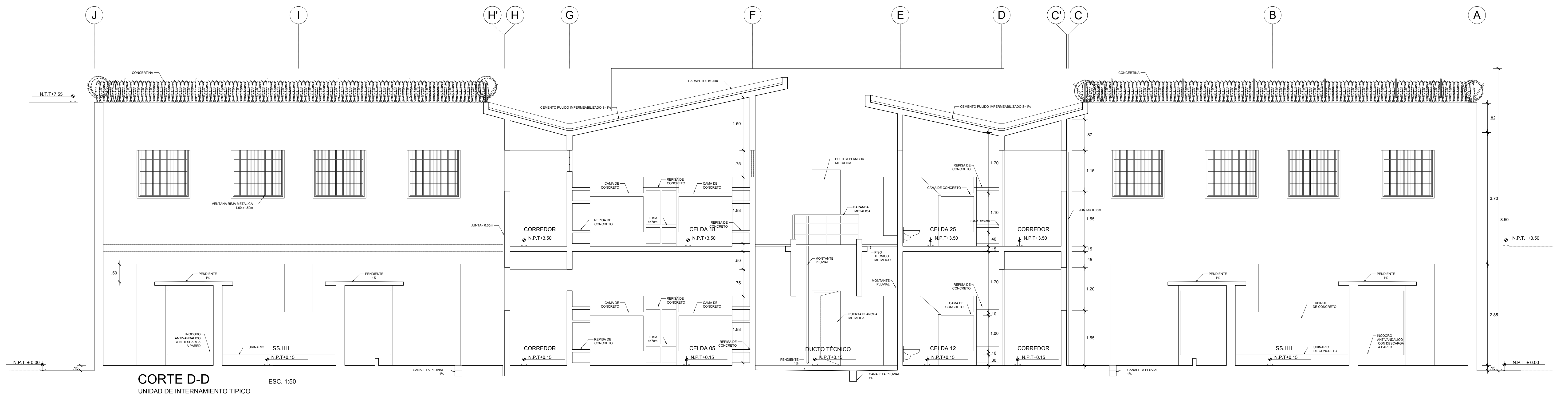
PLANO: CORTES A-A / B-B / C-C.  
UNIDAD DE INTERNAMIENTO TÍPICA.

ESCALA: 1/50

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

LAMINA N°:

A-12  
DE 13 LAMINAS



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA Y  
URBANISMO

TESIS:

LA ARQUITECTURA PENITENCIARIA, PARA CONTRIBUIR A LA REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN  
DEL INTERNO EN LA SOCIEDAD, EN PIURA 2017.

ANTEPROYECTO:

**CENTRO PENITENCIARIO DE MÍNIMA SEGURIDAD.**

UBICACION:

**CASERIO RIO SECO**

DISTRITO:

**CASTILLA**

PROVINCIA

**PIURA**

DEPARTAMENTO:

**PIURA**

TESISTA:

**BACH. ARQ. KARINA CARLA ELÍAS YARLEQUÉ**

ASESOR:

**DR. ARQ. LEOPOLDO AUGUSTO VILLACORTA ICOCHEA**

PLANO:

**CORTES D-D/ E-E/ ELEVACIÓN PRINCIPAL  
UNIDAD DE INTERNAMIENTO TÍPICA.**

ESCALA:

**1/50**

FECHA:

**SEPTIEMBRE 2017**

LAMINA N°:

**A-13**

DE 13 LAMINAS